

BULLETIN
DE
L'ASSOCIATION DES NATURALISTES
DE LA
VALLÉE DU LOING

BULLETIN

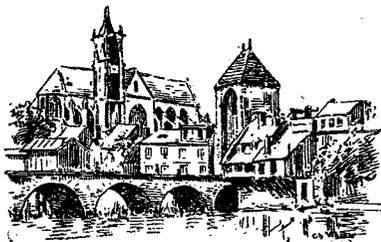
DE

L'ASSOCIATION DES NATURALISTES

DE LA

VALLÉE DU LOING

FONDÉE EN 1913



SIÈGE SOCIAL :

HOTEL DE VILLE DE MORET-SUR-LOING

ADMINISTRATION :

33, Rue des Granges, MORET-SUR-LOING

(Seine-et-Marne)

Chèque Postal : Paris n° 569-34

1924 — Septième année

BULLETIN
DE
L'ASSOCIATION DES NATURALISTES
DE LA VALLÉE DU LOING

7^e ANNÉE.

1924. — N^o 1

SOMMAIRE : Conseil d'Administration pour 1924. — Liste des membres de l'Association et des Sociétés correspondantes.

Séance du 13 janvier 1924 : Allocution du Président sortant. — Allocution du Président pour 1924. — Admissions et Présentations. — Démissions. — Don à la Bibliothèque. — Conférence sur les crues dans le bassin de la Seine, (fig.).

Séance du 10 février 1924 : Admissions et Présentations. — Exonération. — Démission. — Dons à la Bibliothèque.

Questions diverses : Présentation de Champignons et de Fougères. (D^r P. DUCLOS);

Séance du 9 mars 1924 : Admissions et Présentations. — Démissions.

Questions diverses : Cartes anciennes de la région (D^r Maurice ROYER).
Excursion du 9 mars 1924.

Travaux originaux et Communications

D^r P. DUCLOS, Florule bryologique du Parc de Saint-Ange, à Villecerf (Seine-et-Marne).

Id., Herborisation de TOURNEFORT, à Moret.

R. GAUME, Les Associations végétales du calcaire de Beauce aux environs de Montbouy (Loiret).

F. LE CERF, Une variété nouvelle de la Phalène à barreaux (*Chiasma clathrata* L.) [LEP.], (fig.).

Abbé J. GUIGNON, Les Insectes parasites des plantes (suite).

Auguste MÉQUIGNON, Coléoptères recueillis à Moret lors d'inondations du Loing.

Entrées à la Bibliothèque pendant le 1^{er} trimestre 1924.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

ANNÉE 1924

<i>Président</i>	MM. le D ^r Paul DUCLOS	
<i>Vice-Président</i>	le D ^r H. DALMON	
<i>Secrétaire général</i>	le D ^r Maurice ROYER	
<i>Trésorier</i>	Georges FAROUX	
<i>Bibliothécaire-Archiviste</i>	Louis BARBE	
<i>Membres administrateurs</i>	} Leslie POOLE-SMITH	
		Paul MALHERBE
		E. MOUSSOIR

Commission de Publication : MM. les Membres du Bureau,
P. BOUEX, G. LIORET et A. POINSARD.

LISTE DES MEMBRES DE L'ASSOCIATION

au 15 juin 1924

IN MEMORIAM

Morts pour la France au cours de la guerre de 1914-1919 (1).

BABIN (René), Paris.	DUMAS (Edmond), Moret.
BEZARD (Aristide), Montigny.	LAMBERT (Paul), Paris.
COFFIN (Louis), Moret.	LANGLOIS (Léon), Moret.
COMERGNAT (Édouard), Saint-Mammès.	

Président d'Honneur

M. le Préfet de Seine-et-Marne.

Membres d'Honneur

M. le Maire de la ville de Moret-sur-Loing.

BŒUVIER (E.-L.), membre de l'Institut, professeur d'Entomologie au
Muséum national d'Histoire naturelle, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e.

DUFOUR (L.), directeur-adjoint du Laboratoire de Biologie végétale
de la Faculté des Sciences, pré Larcher, Fontainebleau (Seine-et-
Marne).

(1) Lors de l'Assemblée générale extraordinaire du 1^{er} juin 1919, l'Association a décidé que les noms des collègues morts pour la France figureraient perpétuellement en tête de la liste de ses Membres.

- DUMÉE (Paul), ancien vice-Président de la Société mycologique de France, 45, rue de Rennes, Paris, 6^e.
- LESNE (Pierre), assistant d'Entomologie au Muséum national d'Histoire Naturelle, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e.
- MARTEL (E.-A.), spéléologue, membre du Conseil supérieur d'Hygiène publique de France, 23, rue d'Aumale, Paris, 9^e.
- MORTILLET (Adrien DE), professeur à l'École d'Anthropologie, 154, rue de Tolbiac, Paris, 13^e.
- MORTILLET (Paul DE), 36, boulevard Arago, Paris, 13^e.
- RASPAIL (Xavier), correspondant du Ministère de l'Instruction publique, Gouvieux (Oise).

Membres donateurs

1919. BLANC (M^{me}), villa La Tranquillité, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. BOUQUET (Robert), ingénieur E. C. P., 8, place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. CARON (Albert), propriétaire, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. CHARNAY (M^{me} Armand), Montigny-Marlotte (Seine-et-Marne).
1924. CHEVALIER (Desiré), 16, rue des Wallons, Paris, 13^e.
1922. CHIÈRE (Marc), 208, rue Lecourbe, Paris, 15^e.
1919. CORGERON (Narcisse), 96, rue de Lourmel, Paris, 15^e.
1922. LALOUX (M^{me} Victor), villa La Marjolaine, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. LARUE (Charles), 40, faubourg Poissonnière, Paris, 10^e.
1914. LIORET (Georges), Conseiller général, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Archéologie, Histoire locale*.
1922. MÉRA (Édouard), « Les Ayeules », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. PICOT (Gabriel), route de Saint-Mammès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. PROVENCHER (Émile), minotier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. ROULLIOT (M^{me} Georges), château de Graville, par Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1921. SUDRE (Albert), rue du Clos-Blanchet, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. VILLE DE MONTIGNY-SUR-LOING (Seine-et-Marne).
1922. VILLE DE MORET-SUR-LOING (Seine-et-Marne).
1919. VERNES (Arthur), docteur en médecine, directeur de l'Institut prophylactique de Paris, 16, faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

Membres titulaires

(La lettre F indique la qualité de membre fondateur, l'astérisque * celle de membre à vie)

1913. ACHARD (Julien), Zborovska ulice, c. fs. 16, Prague-Smichov (Tchéco-Slovaquie). *Chrysomélides du globe*.
1921. ANQUETIN (Jean), artiste-peintre, Les Roches-Courteaux, par Thomery (Seine-et-Marne) et 15 bis, rue Hégésippe-Moreau, Paris, 18^e.
1920. AUBUT (Max), villa Monte-à-Regret, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. AUCHÈRE (M^{me}), bijouterie, 29, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1924. AUFORT (Maxime), articles de marine, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1914. AUPICON (Émile), docteur en médecine, Thomery (Seine-et-Marne).
1922. AUVRAY (Aimé), entrepreneur de maçonnerie, 12, avenue du Chemin de Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. AUVRAY (Charles), entrepreneur de maçonnerie, rue Sadi-Carnot, Thomery (Seine-et-Marne).
1922. BABAULT (Guy), associé du Muséum national d'Histoire naturelle, 10, rue Camille-Périer, Chatou (Seine-et-Oise). *Coléoptères*.
1920. BABIN (M^{me} Victor), 3, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne).
1923. BABIS (Camille), ajusteur, 19, rue du Pas-Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1922. BADINIER (Armand), 18, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1913. BARBE (Louis), ingénieur, villa Aline, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne). *Botanique ; Hémiptères*.
1913. BARBIER (Henri), « Le petit Logis », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1923. BARRÉ (Gaston), tapissier, 17, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. BATELOT (M^{lle} Germaine), « Les Grillons », rue des Rogerries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Lépidoptères*.
1924. BATELOT (M^{lle} Gilberte), « Les Grillons », rue des Rogerries, Moret-sur-Loing, (Seine-et-Marne).
1924. BATUT (Jean), receveur des Postes et Télégraphes, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1920. BATESTI (Antoine), docteur en médecine, La Chapelle-la-Reine (Seine-et-Marne).
1923. BÉCHU (Édouard), rue de l'Hôtel-de-Ville, Nemours (Seine-et-Marne).
1923. BELLONCLE (Charles), 43, faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. BÉNARD (Auguste), 2, rue d'Annam, Paris, 20^e.
1921. BERN-KLENE, artiste-peintre, villa Beausite, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1924. BERTRAND (Xavier), villa Belle-Vue, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1914. BILBAULT (Joseph), marbrier, avenue du Chemin-de-Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. BIRÉE (Marcel), 17, rue des Écrevées, Reims (Marne).
1919. BLACHE (Maurice), négociant, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. BLAIN (Henri), garage automobile, 10, rue de Gretz, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. BLANCHARD (Robert), publiciste, 77, rue Paul-Jozon, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. BOBIN (Louis), pharmacien, Nemours (Seine-et-Marne).
1920. BONNARDOT (Eugène), métallurgiste, 25, rue de Ségogne, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1922. BONNIN (M^{me} Maxime), 11, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. BOSSÉE (Paul), café du chemin de fer, Égreville (Seine et-Marne).
1919. BOUARD (l'abbé), curé-doyen de Châtillon-Colligny (Loiret).
1922. BOUCHERON (Edmond), propriétaire de l'hôtel du Coq, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1914. BOUEX (Paul), 36, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1923. BOULANGER (René), débitant, Épisy (Seine-et-Marne).
1921. BOUQUET (René), villa Saint-Georges, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons.
1924. BOUQUET (M^{lle} Gilberte), villa Saint-Georges, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons.
1923. BOUQUOT (Eugène), cultivateur, rue du Port, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. BOURGOIN (Auguste), Moulignon, par Ponthierry (Seine-et-Marne).

1924. BOURQUIN (Édouard), négociant, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. BRÉDILLARD (Émile), chef de musique, rue Grange-Taton, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. BRÉQUEVILLE-COSSANGE (M^{me} Henri), « Les Sorbiers », 13, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. BRETONNET (Maurice), négociant en vins, rue Pierre-Morin, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. BROQUET (Alfred), villa Blanche, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. BRU (Émile), instituteur honoraire, La-Grande-Paroisse (Seine-et-Marne). *Botanique; Entomologie générale.*
1924. BUREAU (Henri), naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris, 1^{er}. *Entomologie générale.*
1922. CAIGNIET (Arsène), directeur de la Tannerie du Pont de Bourgogne, Écuelles (Seine-et-Marne).
1922. CAISSE DES ÉCOLES DU XX^e ARRONDISSEMENT, « Le Nid », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne), et mairie du 20^e, place Gambetta, Paris.
1913. CALMÉJANE (Henri), agent d'assurances et contentieux, 36, rue Grande, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1922. CARRÉ (Gabriel), négociant, 112, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1921. CAUCHY (Émile), entrepreneur de transport, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. CAUCURTE (M^{me} Rosine), moulin de la Madelaine, par Samois-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1924. CHABANAUD (Paul), correspondant du Muséum National d'Histoire naturelle, 8, rue des Écoles. Paris, 5^e. *Reptiles; Poissons.*
1923. CHABAUD (M^{lle} Julia), employée des Postes et Télégraphes, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. CHABARDÈS (Paul), négociant en vins, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. CHAINTREAU (Raymond), ajusteur-mécanicien, Samoreau (Seine-et-Marne).
1919. CHAPEAU (Gabriel), directeur de la Société Générale, Ploërmel (Morbihan).
1922. CHARBONNIER (Henri), propriétaire de l'hôtel du Long-Rocher, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1924. CHATELLARD (l'abbé Constant), curé de Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. CHAVAGNAT (Georges), assurances générales, chemin de la Pierre-Morin, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. CHAZOTTES (Raymond), propriétaire de l'hôtel du Loing, 34, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. CHEVRIER (Alexandre), « The Folley », Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1914. CHOPARD (Lucien), secrétaire de la Société entomologique de France, 2, square Arago, Paris, 13^e. *Orthoptères*.
1921. CHOPIN (Antonin), propriétaire de l'hôtel des Pêcheurs, Fontaine-le-Port (Seine-et-Marne).
1922. CHOPIN (Paul), négociant, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1923. CLAIN (Raymond), 56, avenue de Valenton, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1920. CLARE (Percy), négociant, 20, rue Chalgrin, Paris, 16^e.
1919. CLÉMENT (Pierre), étudiant, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Coléoptères*.
1923. CLERGET (M^{me} Mathilde), au Châtelet-sur-Saône, par Pagny-le-Château (Côte-d'Or).
1913. CLERMONT (Joseph), entomologiste, 162, rue Jeanne-d'Arc prolongée, Paris, 13^e. *Coléoptères*.
1920. COCHIN (Victor), instituteur, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1922. COIFFIER (Émile), rue de la République, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. COLDRE (M^{me} Henri), sage-femme, 138, route de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1924. COMBE (Maurice), comptable, 22, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. CORNET (Émile), médecin-vétérinaire, Nemours (Seine-et-Marne).
1923. CORNET (Robert), ingénieur des Travaux publics, Château-Landon (Seine-et-Marne).
1922. COSSET (Gustave), propriétaire de l'hôtel du Point de vue, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1922. COSTE (Émile), biscuiterie, rue de la Houzelle, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1923. COUGNY (L.), 22, rue des Pleus, Fontainebleau (Seine-et-Marne).

1922. COULAUD (Victor), pharmacien, Lorris (Loiret).
1913. F COURTELLEMONT (Albert), meunier, moulin d'Épisy, Épisy (Seine-et-Marne). *Mycologie; Archéologie.*
1913. COURTELLEMONT (M^{me} Albert), moulin d'Épisy, Épisy (Seine-et-Marne).
1922. COURTIN (M^{lle} Camille), directrice d'École, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1922. DAGNAC-RIVIÈRE (Charles), artiste-peintre, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DALLIER (Marcel), imprimeur, hôtel du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
- 1913.* DALMON (Henri), docteur en médecine, Bourron (Seine-et-Marne). *Géographie locale.*
1919. DALMON (M^{me} Henri), Bourron (Seine-et-Marne).
1913. DALMON (Jacques), Bourron (Seine-et-Marne). *Cosmographie; Topographie.*
1920. DANIS (Pierre), docteur en médecine, rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DAVID (M^{lle} Berthe), 22, rue de Gretz, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. DAVID (Émile), receveur-buraliste, 22, rue de Gretz, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. DAVID (Ernest), viticulteur, 10, rue Neuve, Thomery (Seine-et-Marne).
1913. DAVID (Léopold), viticulteur, 21, rue Victor-Hugo, Thomery (Seine-et-Marne).
1923. DEBAIRE (Henri), 23, rue de Crosne, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1922. DEBIÈVRE (Aristide), serrurier-mécanicien, 36, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DEBRAUD (Fernand), cordonnier, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. DECHAMBRE (Arthur), 15, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DEFONTENAY (Daniel), architecte-expert, 20, avenue du Chemin-de-Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. DELAVEAU (Paul), négociant en charbons, 4 bis, avenue du Chemin-de-Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. DEMARCO (Ernest), propriétaire, « Les Aubépines », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. DEPOERS (Adrien), vins et spiritueux, entrepôt de bières, 14, rue des Fossés, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1921. DÉSAGNAT (Fernand), entrepreneur de travaux publics et dragage, Valvins, par Avon (Seine-et-Marne).
1922. DÉTRÉ (Georges), docteur en médecine, 76, rue Spontini, Paris, 15^e.
1923. DEVILLAIRE (M^{me} Georges), 57, Grande-Rue, Montereau Fault-Yonne (Seine-et-Marne).
1923. DEVILLAIRE (M^{lle} Antoinette), artiste peintre, 57, Grande-Rue, Montereau-Fault-Yonne (Seine-et-Marne).
1919. DOLLAT (Pierre), publiciste, 42, rue du Palais de Justice, Troyes (Aube). *Mycologie*.
1913. F DORBAIS (Albert), propriétaire, rue des Rogeries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. DORIA (Paul), « Les Pervenches », chemin de la Pierre-Morin, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DROUARD (Henri), villa Élisabeth, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DROUARD (Jules), villa Monplaisir, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. DROUET (Antoine), receveur des Postes et des Télégraphes, 22, rue du Vivier, Aubervilliers (Seine).
1914. DROUET (Marcel), négociant, rue Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DROUET (Pierre), 22, rue du Vivier, Aubervilliers (Seine).
1924. DUBOIS (Georges), boucher, 59, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. DUBUISSON (Ernest), entrepreneur de peinture, 5, rue de l'Église, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DUCLOS (M^{me} Alphonse), 5, rue Aubriot, Paris, 4^e.
1921. DUCLOS (Léon), 9, chemin de Velours, Meaux (Seine-et-Marne). *Chimie agricole*.
1921. DUCLOS (M^{me} Léon), 9, chemin de Velours, Meaux (Seine-et-Marne).
1921. DUCLOS (M^{lle} Madeleine), 9, chemin de Velours, Meaux (Seine-et-Marne).
1919. DUCLOS (Paul), docteur en médecine, 28, avenue du Chemin-de-Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique générale, sp. Muscinées*.
1921. DUCLOS (M^{me} Paul), 28, avenue du Chemin-de-Fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1922. DUGÈNE (Marcel), entrepreneur de Transports par eau, quai du Loing, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).

1922. * DULAC (Albert), secrétaire-adjoint de la Société d'Histoire naturelle d'Autun, 6, rue Edith-Cavell, Le Creusot (Saône-et-Loire).
1921. DUPAGNY (Julien), ingénieur-céramiste, rue de Tivoli, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DUPREZ (Roger), ingénieur chimiste, 44 bis, rue Jacquard, Petit-Quevilly (Seine-Inférieure).
1919. DURAND (Charles), maire de Bourron (Seine-et-Marne). *Préhistoire.*
1924. DUSUSIAU (Maurice), industriel, Plombières-lès-Dijon (Côte-d'Or).
1919. DYER (Richard), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. F EDE (Frédéric), artiste-peintre, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Préhistoire.*
1921. FALIZE (Jean), 122, avenue de Wagram, Paris, 17^e.
1921. FAROUX (Georges), chef de service honoraire de l'Imprimerie Nationale, villa Les Oseraies, rue des Rogeries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. FAROUX (M^{me} Georges), villa Les Oseraies, rue des Rogeries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. FAUVELAIS (Charles), 17, rue Rosa-Bonheur, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Entomologie générale; Mycologie.*
1921. FAY (Roger), commis de la ville de Paris, service des eaux, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. FAYOLLE (Jean), 12, rue Duguay-Trouin, Paris, 6^e.
1920. FÉRAT (Maurice), étudiant, aux Brosses, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. FERGAS-SMITH (M^{me} R.), Épisy (Seine-et-Marne).
1923. FEUILLASTRE (Léon), étudiant en médecine, 83, rue Raspail, Bois-Colombes (Seine).
1913. FEUILLET (M^{me} Sahra), aux Brosses, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. FINOUX (Léon), libraire, 45, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. FISCHER (Henri), chef de bureau de la Société Générale, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. FORGET (André), étudiant, Bourron (Seine-et-Marne).
1922. FORGUES (Eugène), « La Gravine », Sorques, par Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne) et 34, rue du Bac, Paris, 7^e.
1922. FORT (Charles), docteur en médecine, 44, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).

1923. FROMONT (Paul), artiste musicien, 4, rue Rambuteau, Paris, 3^e.
1920. FROT (Henri), agriculteur, Le Coudray, par Villemer (Seine-et-Marne).
1913. F GABALDA, docteur en médecine, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1920. GADEAU DE KERVILLE (Henri), correspondant du Ministère de l'Instruction publique et du Muséum d'Histoire naturelle, 7, rue Dupont, Rouen (Seine-Inférieure). *Histoire naturelle générale*.
1921. GAMPERT (Alfred), agriculteur, ferme de Trin, par Villecerf (Seine-et-Marne).
1920. GAMPERT (Émile), agriculteur, ferme de Trin, par Villecerf (Seine-et-Marne).
1921. GAMPERT (M^{me} Émile), ferme de Trin, par Villecerf (Seine-et-Marne).
1913. GARNIER (Eugène), négociant, 8, place Saint-Vincent, Lyon.
1922. GARNIER (Marcel), entrepreneur de maçonnerie, rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. GAUME (Raymond), licencié ès-Sciences, 5, rue Palatine, Paris, 6^e. *Botanique*.
1920. GAUMONT (Louis), directeur de la Station entomologique, 98, rue Gambetta, Châlette (Loiret). *Entomologie générale*.
1920. GAUVIN (Charles), entrepreneur de serrurerie, 68, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne)
1919. GELÉ (Émile), marchand de vins, Épisy (Seine-et-Marne).
1924. GENET (Raphaël), 20, avenue du Chemin de fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. GERBAULT (André), 12, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1923. GILLES (M^{me} Eugène), Bourron (Seine-et-Marne).
1922. GILLET (Abel), Grande Rue, Saint-Mammès (Seine-et-Marne). *Botanique, sp. Mousses et Lichens*.
1913. GILLET (Numa), artiste peintre, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1923. GIRAUD (Maurice), receveur-buraliste, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. GODIVEAU (Émilien), rue Fleury, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1922. GONDÉ (Henri), directeur des Services agricoles du Morbihan, Vannes (Morbihan).

1924. GOUALARD (Louis), entrepreneur de charpentes, 1, rue des Granges, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. GOUNIN (Henri), artiste-peintre « Les Kuéroys », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. GOURDIN (René). La Fontaine, par Amilly (Loiret).
1920. GRACIOT (Georges), minotier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. GRADVOL (Roger), artiste peintre, 17, rue Saint-Senoeh, Paris, 17^e.
1922. * GRANGE (M^{me} A.), (Sœur Marie-Joseph), directrice de la Maison de Retraite, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. GRIVET (Paul), receveur de l'Enregistrement, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1913. F GRIVOIS (Alfred), mécanicien, 46, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1924. GROSELLER (Camille), entrepreneur de halage, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1924. GRUMBACH (Georges), 64, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1919. GUIGNON (l'abbé J.), curé de Vulaines (Seine-et-Marne). *Entomologie appliquée; Parasites des plantes*.
1913. F GUITAT (Daniel), typographe, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1922. HALLOWELL (Miss Harriett), 10, rue du Pavé-Neuf, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. HAUTTECŒUR (Georges), 36, route de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1919. HERVIER (Fernand), ingénieur, Bourron (Seine-et-Marne).
1924. HESELINE (Arthur), artiste-peintre, rue Armand-Charnay, Marlotte (Seine-et-Marne).
1922. HILDGEN (Henri), directeur commercial des faïenceries de Sarreguemines, Digoin et Vitry-le-François, 18, rue de La Bruyère, Paris, 9^e.
1923. HOUDIN (Achille), propriétaire, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1923. HUYARD (Alfred), secrétaire de mairie, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. HYRONIMUS (François), directeur de la dynamiterie de Cugny, Cugny, par Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. * ISERAN (Ferdinand C. D'), directeur de Sociétés minières, 7, avenue Rachel, Paris, 18^e.

1922. JACOB (François), rue du Vieux-Marché, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. JACQUIN (M^{me}), « Aux Corvées », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. JACQUIN (Paul), ingénieur, « Aux Corvées », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. JAMES (Émile), horticulteur, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. JARRE (Gabriel), ingénieur civil, 174, boulevard Saint-Germain, Paris, 6^e.
1913. ^F JEAN (Étienne), mécanicien, Épisy (Seine-et-Marne).
Mycologie.
1922. JOLY (Henri), hôtel de Bourgogne, Veneux-Les-St blons (Seine-et-Marne).
1919. JOMBERT (Antonin), conducteur principal de la voie au P. L. M., Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1914. JOURDAIN (Jules), hôtelier, Sorques, par Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. JULLOTTE (M^{me} Paul), artiste-peintre, 33, rue Sadi-Carnot, Thomery (Seine-et-Marne).
1922. KARCHER (Henri), maire du xx^e arrondissement, 6, place Gambetta, Paris, 20^e.
1922. KELLER (Raymond), directeur de l'usine de céramique d'Écuelles, rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. LABOISE (L.), 47^{bis}, avenue du Chemin de Fer, Avon (Seine-et-Marne).
1922. LACODRE (Paul), libraire, 31, place Denecourt, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Coléoptères.*
1919. LALANDE (Ernest), notaire, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. LAMBERTIE (Maurice), 37, rue des Faures, Bordeaux (Gironde). *Entomologie générale.*
1923. LANAIGE (Léon), chirurgien-dentiste, 58, rue Jaillant-Deschainets, Troyes (Aube). *Coléoptères.*
1922. LASNIER (Jean), ingénieur-chimiste, I. C. P., industriel, Nemours (Seine-et-Marne). *Ornithologie.*
1924. LAURENCE (Charles), négociant, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1920. LAUTIER (M^{me}), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1922. LEBLANC (Gustave), 13, rue Hédelin, Nemours (Seine-et-Marne). *Plantes médicinales.*
1913. ^F LECAPLAIN (Jules), médecin-vétérinaire, 113, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1923. LE CHARLES (Louis), dessinateur, 40, rue de Turenne, Paris, 3^e. *Lépidoptères.*
1924. LECOMTE (Antoine), directeur des Services agricoles de Seine-et-Marne, 12, rue Louviot, Melun (Seine-et-Marne).
1913. LECOQ (Jacques), notaire, Souppes (Seine-et-Marne).
1922. LÉCUYER (Léon), propriétaire du café-tabac de la Station, Nangis (Seine-et-Marne).
1923. LEFRANC (Émile), 1, rue Castex, Paris, 4^e.
1922. LEGENDRE (Henri), graveur, 26, rue du Pas-Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1923. LEGRAS (Léon), automobiles, 98, avenue de la gare, Montargis (Loiret). *Lépidoptères.*
1922. LEGROS (Émile), propriétaire, route de Fontainebleau, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. LEJEUNE (André), boulanger, 48, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. LEMAÎTRE (J.), ingénieur, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1913. LE MOULT (Eugène), naturaliste, 4, rue Duménil, Paris, 13^e. *Entomologie.*
1923. LENOBLE (Anselme), maire de Villecerf (Seine-et-Marne).
1923. LEROY (M^{me} E.), villa Na Z'dar, 38, avenue Carnot, Nemours (Seine-et-Marne).
1923. LEROY (M^{lle} Marguerite), villa Na Z'dar, 38, avenue Carnot, Nemours (Seine-et-Marne).
1924. LEROY (Georges), élève en pharmacie, 43, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1913. LESAGE (Georges), propriétaire, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. LESÈVE (Henri), boucher, Beauvais (Oise).
1924. LOISEAU (Georges), limes et râpes, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1914. LOISEAU (Raoul), avocat à la Cour d'Appel, 86, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e.
1920. LORNE (Gaston), huissier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. LOUVEL (Robert), épiciier, 70, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1914. MAÏTRAT (Aristide), agriculteur, ferme de La Colonne, par Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MAGNIN (Jules), bibliothécaire de la Société entomologique de France, 7, rue Honoré-Chevalier, Paris, 6^e. *Coléoptères*.
1913. ^F MALHERBE (Paul), chimiste-hydrographe, Nemours (Seine-et-Marne). *Hydrologie*.
1924. MALLET (P. M.), 39, rue Jean-Jaurès, Montargis (Loiret). *Entomologie, sp. Chrysomélides du globe*.
1921. MALVIT (le chanoine Fernand), institut Saint-Loup, Troyes (Aube).
1923. MARCHÉ (Ernest), artiste-peintre, président des Amis du Vieux Château de Nemours, 8, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne). *Archéologie*.
1919. MARQUOT (Jean), maître de verreries, Fains (Meuse).
1923. * MARTELLI-CHAUTARD, château de Foljuif, par Nemours (Seine-et-Marne).
1922. MARTIN (Victor), l'Ermitage, route de Bourgogne, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1921. * MARTIN (M^{me} Victor), L'Ermitage, route de Bourgogne, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne). *Archéologie*.
1920. MATRY (Clément), docteur en médecine, 29, boulevard de Melun, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1921. MÉQUIGNON (Auguste), professeur au lycée Lakanal, 7, rue Chasseloup-Laubat, Paris, 15^e. *Coléoptères gallo-rhé-nans, sp. Buprestides et Élatérides*.
1924. MERCIER (Maurice), conducteur des Travaux de la ville de Paris, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MIDOL (Henri), 1, rue de la Chaussée, Montargis (Loiret).
1920. MIGNOLET (Edmond), ingénieur des Travaux publics, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. MIGNON (Abel), artiste-graveur, à l'Auberge, Grez-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MILLET (J.-G.), 5, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Entomologie*.
1914. MINARD (A.), percepteur, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. MINET (Louis), entreprise de puits, cour du Couvent, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. MONTESQUIOU (Blaise DE), château de Bourron (Seine-et-Marne).
1922. MOSNIER (Joseph), primeurs, 3, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1922. MOULIN (Lionel), imprimeur, 5, place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. ^F MOUSSOIR (Eugène), pharmacien, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1920. MOUSSOIR (Jean), interne des hôpitaux de Paris, 71, rue des Saints-Pères, Paris, 6^e.
1923. MURIAUX (Armand), 130, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1923. MURIAUX (M^{me} Armand), 130, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1924. MURIAUX (M^{me} V^o Charles), 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1921. NARME (Ulysse), directeur d'École, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique ; Mycologie*.
1923. NICOLAY (César), instituteur, La Genevraye (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1922. ODOUL (Désiré), villa Sans façon, Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne).
1921. ORSAT (François), propriétaire de l'hôtel de Bourgogne, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1924. ORY (M^{lle} Lucie), 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1922. OUDIN (André), ingénieur-céramiste, « La Sirène », rue de Segogne, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1919. PAGÈS (Marcel), greffier de la Justice de Paix, Boissy-Saint-Léger (Seine-et-Oise).
1921. PAGÈS (M^{me} Marcel), Boissy-Saint-Léger (Seine-et-Oise).
1913. ^F PANIER (Georges), 4, rue de la Mairie, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1919. PARIGOT (Hippolyte), homme de lettres, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. PARVANCHÈRE (Abel), 33, rue du Pavé neuf, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. PASQUET (Victor), docteur en médecine, Nemours (Seine-et-Marne).
1920. PATON (Jean-Louis), imprimeur, rue du Général-Saussier, Troyes (Aube).
1919. PAUPARDIN (César), villa Joliette, rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. ^{*F} PELBOIS (Edmond), docteur en médecine, institut de Syphiligraphie, Mecknès (Maroc).
1921. PELLERIN (Henri), ingénieur, Bourron (Seine-et-Marne).

1922. PÉRADON (Alphonse), entrepreneur de maçonnerie, rue Neuve, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1922. PÉROT (Paul), directeur de l'imprimerie Marcel Picard, 22, quai de Béthune, Paris.
1924. PESCHET (Raymond), 105, rue Manin, Paris, 19^e. *Coléoptères gallo-rhéniens ; Hydrocanthares du globe.*
1921. PETIT (Camille), pharmacien, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique ; Mycologie.*
1922. PETIT (M^{me} Camille), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. PETIT (Paul), Boitsfort (Belgique).
1922. PHILARDEAU (Pierre), docteur en médecine, 58, rue d'Avon, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. PICARD (Alfred), 191, rue de Javel, Paris, 15^e.
1922. PICARD (Louis), La Basserie, par Blancafart (Cher).
1923. PILLARD-VIDIT (Gabriel), bois et charbons, 21, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. PINASSON (Abel), entrepreneur de maçonnerie, rue de Gretz, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. POMPON (Louis), sous-chef de gare, Montargis (Loiret).
1913. ^F POINSARD (Adhémar), cultivateur, Bourron (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1913. ^{*F} POOLE-SMITH (Leslie), artiste peintre, Épisy (Seine-et-Marne). *Ornithologie.*
1913. POOLE-SMITH (M^{me} Leslie), Épisy (Seine-et-Marne).
1922. PORTAIL (Eugène), juge de paix de Fontainebleau et de Moret, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1923. POUILLOT (J.), inspecteur honoraire d'Académie, 5, rue de la Quintaine, Montargis (Loiret).
1924. PRÉAUX (Émile), agriculteur, Vernou-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1924. PUSSARD (Roger), ingénieur-agronome, préparateur à la Station entomologique de Rouen, 16, rue Dufay, Rouen (Seine-Inférieure). *Entomologie.*
1923. RABAUD (Étienne), docteur en médecine, professeur à la Faculté des Sciences, 3, rue Vauquelin, Paris, 5^e. *Biologie des Articulés.*
1921. RACOLLET (Pierre), menuisier d'art, 13, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Archéologie.*
1921. RASSE (André), docteur en médecine, 209, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).

1924. RAVION (Ivan), pâtissier, 16, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. REDIER (Maurice), blanchisseur, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. RÉMUND (Émile), directeur d'usine, route de Saint-Mammès, à Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. RENAUDON (Louis), architecte, 116, rue Saint-Dominique, Paris, 7^e. *Coléoptères*.
1920. RENAULT (M^{lle} Jeanne), 15, rue Durantin, Paris, 18^e.
1922. RETTE (M^{lle} Suzanne), institutrice, Vernou-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1919. RICHARD (Georges), industriel, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1920. RICHARD (M^{me} Georges), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. RICHARD (Pierre), villa Belle-Vue, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1924. RIENCOURT DE LONGPRÉ (Patrice DE), château de Charmont, (Aube). *Botanique ; Entomologie*.
1921. RIG-ROUSSEAU (M^{me}), artiste peintre, 86, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e.
1922. ROBERT (Olympe), épicier, Grez-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. ROBINET (Albert), directeur de l'École de plein air « Le Nid », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1921. ROBINET (M^{me} Albert), « Le Nid », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Entomologie*.
1921. ROBINET (Jules), château des Brosses, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. ROBINET (Louis), pharmacien, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1922. ROBLIN (Louis), docteur en médecine, Flamboin (Seine-et-Marne). *Mycologie ; Parasitologie*.
1923. ROBLIN (M^{me} Louis), Flamboin (Seine-et-Marne).
1922. ROSEROT DE MELIN (Joseph), archiviste-paléographe, 21, rue du Cloître-Saint-Étienne, Troyes (Aube).
1922. ROUILLY (Maurice), typographe, 13, rue Montmartre, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. ROUQUIÉ (M^{me} Suzanne), directrice d'école, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1923. ROUSSEAU (Georges), 11, rue Poncet, Châlette (Loiret). *Entomologie*.

1923. ROUSSEAU (Gervais), 19, avenue d'Orléans, Paris, 14^e.
1921. ROUSSEAU (Jules), 13, rue Marquée, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. ROUSSEAU (Pierre), 26, rue Paul Jozon, Nemours (Seine-et-Marne). *Géologie; Hydrologie.*
1921. ROYER (M^{me} A.), 42, rue Charles-Delaunay, Troyes (Aube).
1921. ROYER (Lucien), avoué, Nogent-sur-Seine (Aube). *Archéologie.*
1913. *F ROYER (Maurice), docteur en médecine, 33, rue des Granges, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Entomologie gén., sp. Hémiptères-Hétéroptères; Bibliographie locale.*
1924. ROYER (M^{me} Maurice), 33, rue des Granges, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. SAINT-ANDRÉ (Georges), maire de Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. SANSEIGNE (Jean), docteur en médecine, Souppes (Seine-et-Marne).
1914. SANVOISIN (E.), entrepreneur, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. SCHNEIDER (Gaston), dessinateur, 33, rue du Louvre, Paris, 2^e.
1921. SCHWAB (l'abbé), curé de Paley par Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne). *Archéologie.*
1921. SCHULTZ (Lucien), 65, rue de Tocqueville, Paris, 17^e.
1913. SCLINGAND (Alexandre), pharmacien, Melun (Seine-et-Marne).
1921. SELLIER (Maurice), bureau de tabac, rue Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. SIMONNOT (Paul), 4, rue Gambetta, Avon (Seine-et-Marne).
1922. SINTUREL (Émile), inspecteur-adjoint des Eaux et Forêts, 18, rue de la Haute-Bercelle, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Sylviculture.*
1922. SOUDAN (Édouard), 1, rue du Bon-Guillaume, Montargis (Loiret). *Entomologie; Mycologie; Préhistoire.*
1922. TAUPIN (Frédéric), ancien pharmacien, 5, place de la République, Montargis (Loiret).
1920. TAVERNIER (Paul), artiste-peintre, Président des « Amis de la Forêt », 38, rue Royale, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1913. TEMPÈRE (Gaston), villa Racine, Arcachon (Gironde). *Coléoptères.*
1922. TÉROUANNE (E. G. M. DE), 13, rue Neuve, Arles (Bouches-du-Rhône). *Entomologie générale.*

1924. THÉRAY (M^{me} Suzanne), auberge de la Glandée, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1922. THOMAS (Théodore), directeur de l'École Lafayette, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1921. THÉVENON (Marie), propriétaire du café du Siècle, Rue-Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. TRIBOUT (Lucien), industriel, 8, rue Nemorosa, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1914. THIRION (Jouanne), propriétaire, Donjon de Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. TOURNADE (Léon), « La Gloriette », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. TRIPIER (Paul), docteur en médecine, rue Moineau, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. TROCHET (Léon), receveur-buraliste, rue Paul-Jozon, Nemours (Seine-et-Marne).
1922. TROPENAS (Gabriel), 2, avenue du Chemin de fer, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. TROTTREAU (Maurice), imprimeur, hôtel du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. TROUVAIN (Alexandre), ingénieur des Travaux publics, Nemours (Seine-et-Marne). *Géologie*.
1920. VALDEMONT (Maurice), 185, rue du Faubourg Poissonnière, Paris, 9^e.
1922. VAZEUX (Lucien), docteur en médecine, 58, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1923. VIOT (E.), médecin-vétérinaire, Châtillon-Coligny (Loiret). *Préhistoire*.
1922. WILMÈS (Jacques), rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. WOUTERS (Louis), publiciste, « Le Mas de l'Orée », Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).

Membres pupilles

1919. DALMON (Jean), Bourron (Seine-et-Marne). *Ornithologie*.
1922. LAMBERET (Pierre), 5, rue Garibaldi, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1922. MURIAUX (Lucien), 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1922. MUZAC (Marcel), villa Moreau, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. SCHULTZ (Maxime), 65, rue de Tocqueville, Paris, 17^e.
1920. VIRION (Jean), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

Membres correspondants

1913. F ANQUET (Pierre), receveur des Postes et Télégraphes, 1, rue de l'Université, Paris, 7^e.
1913. F LARTAUD (Gabriel), pharmacien, Semur-en-Auxois (Côte-d'Or).
1922. LE CERF (Ferdinand), préparateur au Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, Paris. *Lépidoptères*.
1920. LOPPE (Étienne), docteur en médecine, correspondant du Muséum National d'Histoire naturelle, 56, rue Chaudrier. La Rochelle (Charente-Inférieure). *Ethnographie*.
1913. F TEMPÈRE (Albert), micrographe, villa Racine, Arcachon (Gironde). *Micrographie*.
1922. WADDINGTON (Charles), Recloses, par Ury (Seine-et-Marne). *Archéologie*.

Membres décédés en 1923

1923. DARLEY (E.), Nemours.
1913. GEOFFROY (Charles), Moret-sur-Loing.

Sociétés correspondantes

- Association française pour l'Avancement des Sciences.
- Association des Naturalistes de Levallois-Perret
- Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes.
- Association des Naturalistes Parisiens.
- Laboratorio de Zoologia generale e agraria R. Scuola superiore di Agricoltura in Portici.
- Les Naturalistes Belges.
- Les Naturalistes de Mons et de Borinage.
- Ligue des Amis de la Forêt de Soignes.
- Société archéologique et historique du Gâtinais.
- Société botanique et d'Études scientifiques du Limousin.
- Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen.
- Société d'Émulation du département des Vosges.
- Société d'Étude et de Vulgarisation de la Zoologie agricole, Faculté des Sciences, Institut de Zoologie, Bordeaux.

Société d'Études des Sciences naturelles d'Elbeuf.
Société d'Études Scientifiques de l'Aude.
Société d'Excursions Scientifiques.
Société d'Histoire naturelle d'Autun.
Société d'Histoire naturelle de Loir-et-Cher.
Société d'Histoire naturelle de Toulon.
Société d'Histoire naturelle de Toulouse.
Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord.
Société des Sciences de Seine-et-Oise.
Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure.
Société des Sciences naturelles du Maroc, à Rabat.
Société de Vulgarisation des Sciences naturelles des Deux-Sèvres.
Société entomologique de France.
Société entomologique Namuroise.
Société des Naturalistes et Archéologues du Nord de la Meuse.
Société horticole, vigneronne et forestière de l'Aube.
Société linnéenne de Bordeaux.
Société linnéenne de Normandie.
Société linnéenne de Lyon.
Société nationale d'Acclimatation de France.
Société nivernaise des Lettres, Sciences et Arts.
Société royale de Botanique de Belgique.
Société scientifique et biologique d'Arcachon.

Établissements recevant le *Bulletin* de l'Association

Bibliothèque du Muséum National d'Histoire naturelle.
Bibliothèque de l'Institut de France.

ASSEMBLÉES GÉNÉRALES MENSUELLES

Séance du 13 Janvier 1924
à Moret-sur-Loing

Présidence de MM. Paul MALHERBE et le D^r P. DUCLOS

M. Paul MALHERBE prend la parole en ces termes :

CHERS COLLÈGUES,

Au nom des membres du Bureau de l'année 1923, je vous remercie pour la bienveillante attention avec laquelle vous avez suivi nos séances et nos excursions.

Nous avons eu le plaisir de voir l'Association s'augmenter de 67 nouveaux membres en 1923.

Si la direction de l'Association nous a demandé quelques efforts, nous en sommes donc amplement récompensés.

Sans perdre de vue le but scientifique poursuivi, nous avons essayé de donner satisfaction aux différents groupements spécialisés, par des excursions variées. Nous avons organisé des réunions à Moret, Montigny, Nemours et Montargis, qui sont les principaux centres où nous rencontrons nos collègues. Certains ne peuvent pas participer aux excursions lointaines, mais ils sont heureux de nous recevoir et ils nous savent gré de notre visite.

Dès que la belle saison devient propice aux herborisations, nous avons poursuivi l'étude systématique de la vallée du Loing et de ses affluents. En avril, les carrières de Darvault ; en mai, le château de Thurelles pour les entomologistes et les botanistes ; en août, nous avons parcouru la vallée du Loing, entre Montargis et Châtillon-Coligny, principalement pour en connaître la préhistoire et nous avons terminé au domaine des Barres pour les forestiers.

En septembre, nous avons commencé l'étude de la vallée de l'Orvanne.

Les buts de promenades ne manqueront pas pour nos successeurs.

Il restera encore à visiter la vallée du Loing entre Ferrières, Cépoÿ et Montargis et entre Châtillon et Rogny. Et tous les affluents : Orvanne, Lunain, Betz, Cléry, Vaugouard, Ouanne, Aveyron, Fusain, Vernisson, Puisseaux, Solin, Bezonde, et les forêts de Montargis et d'Orléans. Dans cinquante ans, les itinéraires inédits ne seront pas épuisés.

En février et en juillet, nous avons visité la vallée de la Seine qui fait partie du site de Moret : à La Celle, à Vernou et au ru Flavien.

En mars, nous avons entendu à Montargis l'intéressante conférence de notre collègue M. GAUMONT.

Enfin, nous avons tenu à organiser convenablement les grandes manifestations annuelles de l'activité des Naturalistes.

En août, la grande excursion, déjà citée ; en juin, le déjeuner anniversaire de la fondation, qui a eu lieu à Saint-Pierre-lès-Nemours ; en octobre, l'exposition mycologique de Nemours qui eut un grand succès ; enfin, en décembre, l'Assemblée générale où nous avons eu le plaisir de constater le grand nombre de votants, ce qui est le signe certain des sentiments sympathiques rencontrés par l'Association.

Nous terminons en adressant nos meilleurs vœux aux collègues membres du Bureau pour l'année 1924.

* * *

En prenant place au fauteuil présidentiel, M. le D^r Paul DUCLOS prononce l'allocution suivante :

En prenant possession de la Présidence, permettez-moi d'abord d'adresser nos remerciements aux nombreux collègues qui nous ont apporté leurs suffrages à la séance de décembre. Le Bureau de 1924 s'efforcera de mériter la confiance que vous lui avez témoignée par votre vote.

Et en ce qui me concerne, votre bienveillance me touche particulièrement et je suis confus de mon accession rapide à la Présidence alors que je voyais, notre excellent Secrétaire général se condamner, malgré nos instances à un Secrétariat perpétuel, lui qui avait contribué à la naissance même de l'Association et qui lui avait consacré depuis dix ans le meilleur de son temps. Aussi est-ce avec le plus grand plaisir que nous l'avons vu céder à une douce contrainte et avancer vers une Présidence qu'il aurait dû occuper depuis longtemps.

Au seuil de cette nouvelle année, il convient, je pense, de jeter un coup d'œil rétrospectif sur l'œuvre de nos prédécesseurs et de leur adresser au nom de tous nos collègues nos plus chaleureuses félicitations. Elles iront, tout d'abord, à notre Président sortant, M. MALHERBE, pour l'activité et le dévouement dont il a fait la preuve pendant ses fonctions. Nous conserverons le souvenir le plus agréable des excursions qu'il a dirigées : Darvault, Thurelles, le ru Flavien, Châtillon-Coligny ont été

suivies par nombre de collègues et très appréciées. Qu'il nous permette seulement de regretter qu'à la fin de son ministère, le Loing ait déçu son vœu hydrologique de janvier 1923 et qu'en pleine période sèche de BRUCKNER il se soit élancé à l'assaut de ses berges néolithiques et des vieux moulins à tan de Moret qui, grâce au refus de la Ville de Paris, ne contenaient heureusement pas encore nos trésors scientifiques. Mais je crois savoir que tout à l'heure, M. MALHERBE tentera de justifier à vos yeux un tel débordement.

Comme tous les ans, notre Secrétaire général, le D^r DALMON a bien mérité la reconnaissance de nos collègues : nous lui devons les comptes rendus d'excursions, les communiqués à la Presse et surtout les mois de « Connaitre son Pays » si vivement appréciés de tous.

Nous devons aussi tous nos remerciements à M. DAVID, notre ancien Trésorier, pour l'exactitude avec laquelle il remplissait ses fonctions que son état de santé ne lui a pas permis de continuer, ainsi qu'à M. DUMÉE et à M. POINSARD, pour l'activité inlassable avec laquelle ils organisent nos expositions mycologiques annuelles qui contribuent grandement à la popularité régionale de notre Association.

J'ai réservé pour la fin le témoignage de gratitude générale que nous devons plus particulièrement à notre gérant, le D^r ROYER, c'est lui le grand maître des destinées du *Bulletin*, pour lequel il dépense sans compter son temps. Grâce à lui, notre *Bulletin*, édité d'une façon irréprochable, avec une observance religieuse des règles typographiques et des signes conventionnels, a conquis une place très respectable parmi les publications scientifiques, comme en font foi les nombreux échanges dont il est l'objet. Il atteste par sa tenue, par sa régularité, par sa progression constante surtout, la vitalité de notre Association. Bien qu'exécutée dans des conditions de la plus stricte économie, sa publication nous entraîne à des frais considérables. Aussi faut-il réaliser de véritables prodiges pour assurer son existence et sa naissance trimestrielle. Le nombre de nos collègues, pourtant déjà notable, 300 en janvier 1923, près de 350 actuellement, suffit à grand peine à couvrir les frais d'impression. En 1924, cette question financière doit être le point capital de notre programme. Aussi devons-nous intensifier le recrutement de nouveaux membres, essayer d'intéresser à notre groupement les Pouvoirs publics (Municipalités, Ministères de l'Agriculture, de l'Instruction publique), tout en espérant la découverte dans la vallée du Loing de quelque mécène, protecteur des Sciences

naturelles qui prodiguerait ses générosités au *Bulletin* de l'Association.

Nous aurons aussi à organiser les excursions mensuelles et nous nous efforcerons d'avoir le même succès que nos devanciers. Cette année, la Botanique sera plus spécialement en faveur. La flore de notre région, bien qu'ayant déjà fait l'objet de travaux nombreux et approfondis depuis Cosson et ses collaborateurs, permet encore bien des découvertes et des recherches originales, car si le catalogue des espèces phanérogames est à peu près complet et ne nous laisse guère à glaner que des localités nouvelles, celui des cryptogames (à l'exception des champignons supérieurs) est encore à établir. En outre, la Géographie botanique de notre territoire, en dehors de la forêt de Fontainebleau et de la vallée proprement dite du Bas-Loing, nous offre un vaste champ d'études : les vallées des affluents du Loing (Orvanne, Lunain, Cléry, Fusain) et les plateaux qui les séparent sont encore inexplorés. Mais l'absence de moyens de transport constitue souvent une difficulté sérieuse pour l'organisation d'une excursion dans ces régions.

C'est la même raison, crise des transports, qui a fait suspendre nos réunions mensuelles du lundi soir à Moret, réunions qu'il serait très utile de reprendre. Elles permettraient des communications intéressantes, des démonstrations au tableau noir, la présentation de pièces et d'échantillons qu'on ne peut guère entreprendre au cours d'une excursion sur le terrain, ou dans une auberge. Elles permettraient aussi aux collègues qui ne peuvent suivre une excursion parfois pénible, de ne pas perdre le contact et le bénéfice de nos travaux.

Je termine en souhaitant, mes chers Collègues, que grâce à nos efforts à tous pendant cette nouvelle année, l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing puisse surmonter les difficultés que je vous ai signalées et qu'elle continue son développement dans une longue période de prospérité scientifique.

D'unanimes applaudissements ont accueilli les allocutions présidentielles.

Admission des Membres présentés à la dernière séance.

Présentations. — M. Charles AUVRAY, entrepreneur de maçonnerie, rue Sadi-Carnot, Thomery (Seine-et-Marne), présenté par M. A. AUVRAY; commissaires-rapporteurs : MM. les D^{rs} É. AUPICON et M. ROYER.

M. Paul BOSSÉE, « A ma campagne », rue du faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. É. GODIVEAU et M. SELLIER.

M. Raymond CHAZOTTES, propriétaire de l'hôtel du Loing, 34, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. É. CAUCHY et M. DALLIER.

M. Maurice COMBE, comptable, 22, faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. D. GUITAT ; commissaires-rapporteurs : MM. G. GRACIOT et M. THÉVENON.

M. Louis GOUALARD, entrepreneur de charpentes, 1, rue des Granges, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. A. AUVRAY et É. RÉMUND.

M. Léon LANAIGE, chirurgien-dentiste, 58, rue Jaillant-Deschainets, Troyes (Aube), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. J. CLERMONT et le D^r L. ROBLIN.

M. Antoine LECOMTE, directeur des Services agricoles de Seine-et-Marne, 12, rue Louvriot, Melun (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r P. DUCLOS ; commissaires-rapporteurs : MM. Jacques DALMON et le D^r M. ROYER.

Madame V^{ve} Charles MURIAUX, 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise), présentée par M^{me} P. DUCLOS ; commissaires-rapporteurs : M^{me} et M. A. MURIAUX.

Mademoiselle Lucie ORY, 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise), présentée par M^{me} P. DUCLOS ; commissaires-rapporteurs : M^{me} et M. A. MURIAUX.

M. Patrice DE RIENCOURT DE LONGPRÉ, château de Charmont (Aube), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. le chanoine F. MALVIT et J. ROSEROT DE MELIN.

M. Gaston SCHNEIDER, dessinateur, 33, rue du Louvre, Paris, 2^e, présenté par M. D. GUITAT ; commissaires-rapporteurs : M^{lle} Germaine BATELOT et M. F. JACOB.

Démisions. — MM. L. GOYAUX, de Paris ; A. MEUNIER, de Châlons-sur-Marne et L. TRIBOUT, de Fontainebleau, ont adressé leur démission.

Questions diverses

Les crues dans le Bassin de la Seine par MM. P. BOUËX et P. MALHERBE — M. Paul MALHERBE, en fin de séance, fait une communication d'actualité que les auditeurs ont suivi avec le plus vif intérêt.

Nous regrettons vivement de ne pouvoir publier *in extenso* cette communication si documentée, et nous en donnons ci-dessous le sommaire.

I. — De l'incertitude des opinions sur les phénomènes météorologiques. Nécessité d'émettre des hypothèses pour diriger les observations et de construire des théories pour interpréter les résultats, ne serait-ce que pour classer les idées.

II. — *Historique de la météorologie*. — Température. — Pression. — Pluviométrie. — Observatoire astronomique de Paris. — Observatoire de Montsouris. — Bureau central météorologique transformé en Office national météorologique. — Service hydro-métrique du bassin de la Seine.

III. — *Pluviométrie*. — Examen de la plus longue série d'observations faites en France à l'Observatoire astronomique de Paris de 1688 à 1805 et de 1806 à nos jours. — Examen critique de RENOU. — Observations du père CORTE à Montmorency, de 1769 à 1804. — La pluviométrie en France, de 1688 à 1870 et de 1871 à 1880, résultats recueillis par V. RAULIN. — Pluviométrie dans le bassin du Loing : Nemours (1) et Montargis.

IV. — *Les prévisions et les annonces*. — Prévision du temps. — Le baromètre et le vent.

Prévision des crues. — Point de ruissellement et de saturation. — Terrains perméables et imperméables. — Pluies préparatoires et déterminantes. — Crues de dégel.

Annonces de crues. — Renseignements pluviométriques. — Crues et décrues. — Moyennes de pluie : arithmétiques et géométriques. — Echelles métriques d'observations.

Rivière du Loing. — Coefficients de réduction et durée de la propagation du flot. — Intensité des crues. — Débordements. — Influence de la saison et de la végétation. — Crues successives. — Echelles de Montargis, Nemours, Grez, Bourron, Montigny, Sorques, Moret.

(1) Premières observations à Nemours, de 1832 à 1872, par le D^r GOUPIE DES PALLIÈRES.

Détermination des maxima par la mesure de la résistivité électrique de l'eau.

Crues remarquables : 1658, 1711, 1740, 1770, 1779, 1802, 1866, 1876, 1892, 1896, 1910, 1924.

V. — *Prévisions à longue échéance.* — Le soleil et la pluie. — Evaporation, ruissellement, infiltration. — Le cycle solaire de onze ans et les pluies terrestres.

La période de 35 ans de BRUCKNER, d'après les maxima et minima d'activité solaire. — Division de cette période en deux phases d'années humides et d'années sèches d'une durée de 15 à 17 ans. — Difficulté de vérifier cette loi sous notre latitude par suite de la durée nécessaire au transport de la vapeur d'eau des régions maritimes tropicales dans les grandes étendues continentales. — Décalage des phénomènes pluviométriques par rapport aux périodes d'activité solaire et périodes d'inégale durée. — Abstraction faite des pluies de saison chaude, l'examen comparé des pluies de saison froide à Paris depuis 1806 ne donne pas d'indications précises sur la périodicité. — Pour vérifier la périodicité sous notre latitude, éliminant deux facteurs difficilement mesurables : l'évaporation et le ruissellement (crues), il faut observer la troisième partie des eaux tombées sur le sol : l'infiltration. — D'où nécessité de mesurer les variations mensuelles et annuelles des puits, du débit des sources et du niveau des grands lacs fermés (Mer Caspienne). — Dans ces mesures, choisir de préférence les périodes d'étiage (minima) pour l'établissement des courbes de statistique, qui laissent mieux apparaître les gains et les pertes des nappes qui s'ajoutent d'une année à l'autre.

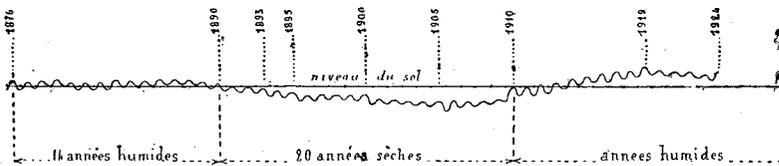


Fig. 1. — Variations annuelles et variations à longues périodes du marais de Larchant

Bassin du Loing : intérêt de suivre l'activité du marais de Larchant qui paraît présenter des phases alternées de sécheresse et de submersion de 20 et de 15 années.

VI. — *Moyens de combattre les crues.* — Dans le bassin de la Seine la plupart des projets ont été étudiés pour la protection de Paris où les dégâts occasionnés sont le plus considérable. —

Canal de dérivation de la Marne à la Seine, d'Annet à Epinay. — Elargissement du bras de la Monnaie. — Amélioration de la section d'écoulement de la Seine : dragages, suppression de ponts, modification des barrages. — Approfondissement de la Seine de Neuilly à Bougival. — Approfondissement de la Seine de Neuilly à Rouen. — Paris, port de mer. — Projet de puits absorbants. — Projet CHABAL, préconisant les réservoirs de retenue.

En marge de ces projets, proposition d'interdire la construction de maisons dans la zone d'inondation ou l'établissement de docks sur les quais parisiens.

Au point de vue économique, division des projets en deux groupes : 1° Travaux improductifs engagés uniquement pour l'atténuation des crues. — 2° Travaux dont la réalisation développera l'activité économique de la capitale et du bassin de la Seine, tout en protégeant les riverains contre le fléau des crues.

Condamnation du premier groupe des dépenses improductives.

Examen des projets économiques. — 1° Approfondissement du lit de la Seine et suppression des obstacles de Paris à Rouen.

2° Projet BOUQUET DE LA GRYE par la réalisation de Paris port de mer, en tenant compte du danger présenté par le recouplement des boucles de la Seine qui augmenterait la vitesse des eaux, leur parcours étant moindre pour une même pente totale. (Exemple donné par la destruction de Szegedin par suite de la rectification du cours de la Theiss, affluent du Danube).

3° Projet CHABAL (1) intéressant tout le bassin de la Seine. — Atténuation des crues d'hiver et régularisation du débit pendant l'été par la création de vastes réservoirs de retenue. Pour l'Yonne : barrage des vallées du Morvan. Pour la Seine, l'Aube et la Marne : réservoirs de plateau. — Utilisation des eaux emmagasinées pour l'alimentation des villes en eau potable et pour les irrigations. — Energie hydro-électrique.

Protection de la vallée du Loing : canal de dérivation prenant l'eau à l'amont de Montargis pour l'amener dans un réservoir créé dans la vallée de l'Ecole au Vaudoué.

VII. — *Etat sanitaire et désinfection après les crues.*

Les auteurs de cette communication terminent leur exposé par quelques réflexions personnelles. Le projet CHABAL, à part

(1) Conseil général de la Seine, 1923. — Deuxième note sur l'aménagement du bassin de la Seine basé sur le projet de M. l'Ingénieur Henri CHABAL, présenté par M. Augustin BLAUD, Conseiller général, 1923.

quelques invraisemblances, serait celui qui intéresserait le plus notre région. Le réservoir du Vaudoué, ancré dans les sables, paraît bien chimérique et il faudrait un canal à large section, avec pente suffisante pour dériver de Montargis une partie du flût en quelques heures.

Pour l'alimentation des villes en eau potable, il n'y a rien à dire au sujet de la filtration et de la stérilisation toujours possible des eaux de réservoirs. Ce système est appliqué à New-York depuis 1842. Par contre, quelle sera la température de l'eau qui est la qualité physique que nos sens apprécient le plus, et qui constitue la principale raison du captage plus coûteux des sources. Au point de vue de l'hygiène, quel sera l'effet produit par la submersion et la dessiccation annuelle de centaines d'hectares occupés par les réservoirs de plateau ? Faudra-t-il hâter la dessiccation des terres émergées par des labourages et des drainages ? Ou bien maintiendra-t-on un étiage suffisant pour l'ennoyage permanent des terrains ? Toutes ces questions n'ont certainement pas échappé à l'auteur du projet qui devra y remédier.

L'idée des barrages-réservoirs avait déjà été reprise par BELGRAND. En mars 1910, au Sénat, M. AUDIFFRED, interpellant le gouvernement sur les mesures qu'il entendait prendre pour prévenir les inondations, indiquait comme principaux moyens préventifs, le gazonnement, le reboisement et la construction de grands barrages-réservoirs. Ces réservoirs devaient servir à régulariser le débit des rivières et à fournir l'énergie hydro-électrique. Il signalait aussi que le grand réservoir des Settons, qui alimente les canaux du Nivernais et de Bourgogne, exerçait une action régulatrice bienfaisante sur le climat de cette partie froide du Morvan et que certaines cultures étaient devenues possibles dans son rayon d'action.

Dans le cas particulier du Loing on pourrait se contenter de l'exécution du projet du service des canaux qui prévoyait la création d'un barrage-réservoir à l'étang de Moutiers. On sait qu'un grand réservoir existe déjà à Saint-Fargeau, dans la vallée du Bourdon (1). Cette réserve d'eau permettrait de compléter l'alimentation du canal de Briare sans faire appel aux pompes de Briare qui remontent l'eau de la Loire au bief de partage pendant quelques mois d'été.

Si le projet des barrages-réservoirs aboutissait, on pourrait souhaiter, à titre d'étude, l'établissement d'un barrage dans la

(1) Cf. *Bull. Ass. Nat. Vallée Loing*, V, [1922], p. 93.

vallée supérieure du Lunain, dont la partie moyenne est généralement dépourvue d'eau. Au siècle dernier, il y avait de nombreux étangs dans cette région, entre Domats et Courtenay.

En attendant la réalisation de ces projets grandioses, on pourrait faire un vœu modeste concernant la méthode d'ouverture des ballastières dans la vallée de la Seine. Quand la Compagnie du chemin de fer P. L. M. ou d'autres entreprises, ont besoin de sable elles ouvrent, dans un ordre dispersé, de vastes ballastières dans les alluvions. On peut apprécier le résultat de cette méthode à Moret, entre Montereau et Villeneuve-la-Guyard, au point de vue du développement d'une ville ou de l'agriculture. Ne pourrait-on pas trouver ces matériaux par l'abatage régulièrement autorisé de la rive de contre-halage. L'élargissement du fleuve se poursuivrait ainsi sans avoir recours aux finances publiques.

Séance du 10 février 1924
à Moret-sur-Loing

Présidence de M. le D^r P. DUCLOS

Admission des membres présentés à la dernière séance.

Admission de l'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes en qualité de société correspondante.

Présentations. — M^{lle} Gilberte BOUQUET, villa Saint-Georges, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne), présentée par M^{lle} Germaine BATELOT; commissaires-rapporteurs : M^{lle} Germaine BATELOT et M. R. BOUQUET.

M. Henri BUREAU, naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris, 1^{er}, présenté par M. le D^r M. ROYER; commissaires-rapporteurs : M^{lle} Germaine BATELOT et M. Ch. DAGNAC-RIVIÈRE.

M. Louis RENAUDON, architecte, 116, rue Saint-Dominique, Paris, 7^e, présenté par M. P. LACODRE; commissaires-rapporteurs : MM. J. MAGNIN et le D^r M. ROYER.

Exonération. — M. le D^r Edmond PELBOIS s'est fait inscrire en qualité de membre à vie.

Démissions. — MM. O. CHOPLAIN, de Moret, et A. OBERHAUSER, de Champagne-sur-Seine, ont adressé leur démission.

Don à la Bibliothèque. — Notre collègue M. Henri GADEAU DE KERVILLE offre pour la Bibliothèque, le fascicule II de la Faune de

la Normandie (Oiseaux), ses trois volumes de Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie et ses deux importants Voyage en Khroumirie, et Voyage zoologique en Syrie.

L'Assemblée adresse ses plus vifs remerciements à notre généreux collègue, qui nous avait déjà adressé, lors de la fondation de la Bibliothèque, un important envoi de ses principales œuvres.

Par suite du mauvais temps, l'excursion au Bois Prieur et à la Cave de Saint-Nicaise est remise à une date ultérieure.

Questions diverses

Présentation de Champignons et de Fougères. — Le D^r P. DUCLOS présente des feuilles d'Érable, *Acer Pseudo-Platanus* L. [ACÉRINÉES] qui portent de nombreuses taches noires arrondies, très semblables à des taches d'encre. Il s'agit là d'un Ascomycète [PHACIDIACÉES] *Rhytisma acerinum* Fries. Ces taches sont d'abord lisses, puis rugueuses à l'état adulte; elles atteignent 2^{cm} de diamètre. Ce champignon a été très commun, l'automne dernier, sur toutes les plantations d'Érable des environs de Moret.

Le D^r DUCLOS présente ensuite des échantillons du très rare *Asplenium lanceolatum* Huds. Cette Fougère qui croît dans les fissures des grès humides a été découverte à Franchart (Forêt de Fontainebleau) par WEDDEL et dans les rochers de Recluses par THURET.

La localité, trop accessible et trop visitée de Franchart, est actuellement détruite.

Celle de Recluses vient d'être récemment retrouvée par le D^r M. ROYER ; la plante y est très abondante.

Enfin, il en existerait une autre station à Gandelles d'après JEANPERT.

Séance du 9 mars 1924 à Moret-sur-Loing

Présidence de M. le D^r P. DUCLOS

Admission des membres présentés à la dernière séance.

Présentations. — M^{me} Georges FAROUX, « Les Oseraies », Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présentée par M. G. FAROUX; commissaires-rapporteurs : M^{lle} Germaine BATELOT et M. le D^r M. ROYER.

M. Raymond GAUME, botaniste, licencié ès-sciences, 5, rue Palatine, Paris, 6^e, présenté par M. L. DUFOUR ; commissaires-rapporteurs : MM. E. BRU et Ch. FAUVELAIS.

M. Georges LEROY, élève en pharmacie, Grande Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. MOUSSOIR ; commissaires-rapporteurs : MM. les D^{rs} P. DUGLOS et M. ROYER.

M. Georges LOISEAU, limes, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne), présenté par M. D. GUITAT ; commissaires-rapporteurs : MM. M. COMBE et M. THÉVENON.

M. P. M. MALLET, 39, rue Jean-Jaurès, Montargis (Loiret), présenté par M. É. SOUDAN ; commissaires-rapporteurs : MM. L. GAUMONT et F. TAUPIN.

M. Maurice MERCIER, conducteur municipal des travaux de la ville de Paris, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. Ch. DAGNAC-RIVIÈRE ; commissaires-rapporteurs : MM. Paul MALHERBE et le D^r M. ROYER.

M. Raymond PESCHET, 105, rue Manin, Paris, 19^e, présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. A. MÉQUIGNON et le D^r É. RABAUD.

Démissions. — MM. J. CARRÉ, E. THÉNINT, de Montargis, L. KOLB, A. LOYAU et M^{lles} TERPEREAU, de Paris ; THIRIET, de Nemours, ont adressé leur démission.

Questions diverses

Cartes anciennes de la région. — M. le D^r Maurice ROYER présente une série de cartes anciennes faisant partie de sa collection personnelle. Les plus anciens de ces documents, parfois fantaisistes, sont extrêmement curieux par les erreurs mêmes qu'ils renferment, les autres apportent à la bibliographie locale, par l'orthographe des noms de pays, de précieux renseignements : laissant entrevoir l'étymologie de ces noms, on remarque aussi certaines localités de nos jours entièrement disparues. Voici la liste des cartes communiquées :

Gastinois et Senonois, carte tirée de l'Atlas de HONDIUS et JANSON, vers 1616.

Forest de Bière ou de Fontaine-Bleau, contenant 13.212 Arpens en Bois tant bien que mal planté, non compris les Rochers et Bruyères, mis au jour par DE FER, géographe de Monseigneur le Dauphin, 1705.

Nouvelle carte des environs de Fontaine-Bleau, dressée sur les meilleures Cartes et Descriptions géographiques du Royaume, dédiée et présentée au Roy par son très humble et très obéissant serviteur et fidel sujet C. ALDRING, 1770.

Plan anonyme de la Forêt de Fontainebleau, édité par la Chalographie du Louvre.

Nouvelle carte de la Forêt de Fontainebleau, d'après les meilleurs plans, 1778, Gravé par Guill. DE LA HAYE.

Carte des Chasses du Roi à Fontainebleau, levée par les Officiers du Corps royal des Ingénieurs-Géographes et dressée au Dépôt général de la guerre, 1809.

La Bibliothèque de l'Association des Naturalistes possède, grâce à la libéralité de notre collègue L. POOLE-SMITH la carte ci-dessous :

Plan général de la Forest de Fontainebleau contenant 30.285 Arpents, 65 perches y compris 2.360 Arpents, 13 perches de Bois, Taillis, Bruyères appelé le Bois Ministre tant dedans que hors le bornage de ladite Forest, levé avec ses environs et dessiné pour le Ménagement de la Forest suivant le procez Verbal et de l'Ordre de Monsieur de la Faluère, Grand Maistre des Eaux et Forests de l'Isle de France, où sont distingués les Futayes, Taillis, Bruyères et Rochers, leurs Routes Cavallières, les anciennes et nouvelles Routes, Croix, Carrefours et Chemins ; la séparation des huit Gardes, divisées par les Triages qui les composent ; le Chasteau et Bourg de Fontainebleau, les Villes, Villages, Rivières et Buissons qui l'environnent, les augmentations faites depuis 1718 jusqu'en 1727, marqués par les lignes de Bornage et les Inscriptions de chaque Endroit pour servir de Guide aux Chasses du Roy, dédié et présenté à Sa Majesté par son très Humble et très Obéissant serviteur et Fidel sujet André DESQUINEMARE, Arpenteur général des Eaux et Forests de l'Isle de France. Gravé par Q^t Fombonne, 1727.

M. Ch. CONSTANT a publié, en 1878, dans le tome VIII du *Bulletin de la Société d'Archéologie, Sciences, Lettres et Arts du département de Seine-et-Marne* [1875-1877], p. 105, un mémoire intitulé : « Simple note sur les Cartes et Plans concernant l'arrondissement de Fontainebleau », dans lequel on trouvera l'énumération

des cartes et plans, « raretés géographiques et archéologiques exposées soit dans la galerie Mazarine de la Bibliothèque Nationale, soit dans les Salles des Tuileries », lors du Congrès des Sciences Géographiques de Paris, en 1875.

**Excursion du 9 Mars 1924
au château de Saint-Ange (près Villecerf)**

M. le Marquis DE ROYS ayant gracieusement autorisé les Naturalistes à visiter ce domaine historique, l'excursion précédente du 9 septembre 1923 à Villecerf et à la montagne de Trin se poursuit aujourd'hui d'un nouveau jalon dans la vallée de l'Orvanne.

Nous entendons par nouveau jalon la butte de Beaumont, qui domine le château de Saint-Ange. Nous savons par nos excursions antérieures et par les études de notre collègue MALHERBE que la vallée de l'Orvanne se déroule entre des bandes stampiennes. Cette vallée est bordée par des coteaux de calcaire de Champigny aux friches de génévriers surmontés de buttes oligocènes à sables et grès de Fontainebleau boisées, dénommées sur la rive droite : Bois de Châtillon, Bois de Champ, Bois de Montagne, Bois de Belle Fontaine, plateau de Ville Saint-Jacques, Bois de Saint-Nicaise ; sur la rive gauche : Mont Aigu, Butte de Beaumont, Montagne de Trin.

Nous nous sommes expliqués sur ces buttes ⁽¹⁾. On trouvera une coupe géologique de la vallée de l'Orvanne, par DOLLFUS ⁽²⁾.

La butte de Beaumont est formée du sommet à la base de :

- 1° Sables et grès de Fontainebleau ;
- 2° Marnes jaunâtres à nodules de strontiane sulfatée ⁽³⁾ ;
- 3° Marnes magnésiennes sannoisiennes qui fournissent la plus grande partie des éléments du diluvium local ;
- 4° Calcaire de Champigny ;
- 5° Argile, sable et poudingues sparnaciens ;
- 6° Craie, dont le liseré s'allonge sur les bords du thalweg de l'Orvanne et que nous retrouverons au cours de la visite des souterrains.

Les deux buttes jumelles de Beaumont et de Dormelles reposent sur un socle commun de calcaire de Champigny, qui

(1) Cf. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, VI [1923], p. 112.

(2) Cf. DOLLFUS, Les ondulations tertiaires du bassin de Paris.

(3) Cf. SÉNARMONT, Essai d'une description géologique du département de Seine-et-Marne, p. 194.

se rattache par la plaine sparnacienne de Villemer, au moyen d'un pédoncule au grand plateau stampien de la Sereine dominant la rive droite du Lunain.

Au pied de la butte de Beaumont subsistent le sous-sol du château et les dépendances, qu'une soixantaine de nos collègues voulurent visiter sous la direction du régisseur.

« Le Roy FRANÇOIS 1^{er} fits bastir cest edifice en ce lieu à cause qu'au dit bois prochain y avait grande quantité de cerfs. Ce lieu de présent appartient à Madame d'ESTAMPES, et s'en va fort ruinant à faute d'estre habitué ».

C'est en ces termes qu'ANDROUET DU CERCEAU relate la fondation du château-neuf de Challeau, en la paroisse de Villecerf, aujourd'hui Saint-Ange.

Il ne faut pas confondre, comme PALUSTRE dans son savant ouvrage sur la Renaissance, ce château de Challeau, en la paroisse de Villecerf avec ses voisins les château vieu et habitation moderne de Challeau, en la paroisse de Dormelles.

Cette confusion a fait écrire à PALUSTRE : « Challuau existait encore en 1840 et fut vendu par la famille DE CAUMARTIN à M. JANTY qui, l'ayant fait démolir, édifia sur son emplacement une modeste maison bourgeoise badigeonnée en jaune ».

HENRI IV fit restaurer Challeau, paroisse de Villecerf pour Gabrielle d'ESTRÉE et à sa mort la seigneurie fut engagée avec LE CHARRON et par lettres patentes de 1627, le nom de Challeau fut changé en celui de Saint-Ange, en souvenir du messager que le chroniqueur dit être apparu lors de la bataille de Dormelles.

Le plan du château démoli en 1803 se retrouve dans le sous-sol, que visitent les excursionnistes, un gros pavillon contourné de quatre plus petits. Les fameux souterrains représentent les salles basses du château ayant subsisté et grâce aux documents fournis par notre érudit collègue Paul BOUËX, les visiteurs vont pouvoir reconnaître leur chemin et reconstituer en pensée la royale maison de plaisance, où subsiste le blason du maître : un casque entouvért à 5 plumes d'autruche de part et d'autre. Voici ce que nous dit M. Paul BOUËX :

« L'édification du château-neuf de Challeau, en la paroisse de Villecerf, peut être datée des environs de 1540. Les dispositions intérieures sont faciles à reconstituer avec les nombreux documents graphiques : escaliers à rampes droites au lieu des vis du Moyen-Age, étuves au sous-sol près du puits où l'eau est assez profonde en raison de la position étagée de l'édifice, grande salle (des gardes ?) et chapelle orientée au 1^{er} étage près du

palier du principal escalier, accusée au dehors par trois baies ogivales, formes de rigueur à l'époque dans un édifice à destination religieuse. Cette saillie sert de porche à l'entrée principale au niveau de la deuxième terrasse.

Un grand pressoir banal occupait il y a quarante ans une des salles basses près du puits. Notre collègue COURTELLEMONT nous fait voir parmi des vieilles planches le pas de la vis du pressoir. La voûte de la grande salle est remarquable. L'affleurement de la craie est visible dans les anfractuosités du pavillon S.-O.

Avec beaucoup de raison, on attribue cette construction à Pierre CHAMBIGE, qui travaille à Troyes en 1509, à Nantouillet vers 1525, à Fontainebleau de 1530 à 1540. Cette attribution résulte de la parfaite ressemblance du gros œuvre avec celui des châteaux de Saint-Germain et la Muette : Même mélange de la brique à la pierre, celle-ci revêtue d'un enduit, de sorte que contrairement à la logique, la brique seule apparaît dans les chaînes et les ornements, comme à la Cour du Cheval Blanc, au château de Fontainebleau, ce qui est la caractéristique de cet architecte. Les grandes fenêtres à trois croisillons au lieu d'être placées près du parement extérieur, le sont près du lambris intérieur, laissant derrière leur appui de pierre tendre dont les débris se retrouvent aujourd'hui, une profonde arcade mitrée décorée de pilastres et caissons de briques, véritables balcons couverts comparables à la loggia de la Porte Dorée de Fontainebleau. Les toitures sont entièrement plates, nouveauté en France et couvertes de grandes pierres. « La couverture d'iceluy est une terrasse de pierre de liais, suivant à peu près l'ordre de Saint Germain en Laye et la Muette. ». Sous HENRI IV, la distribution fut modifiée, les bâtiments couverts en pavillons.

D'après ANDROUET DU CERCEAU, l'entrée de Challeau, ouverte du côté de Dormelles, sous la chapelle, fut reportée un siècle plus tard du côté des communs de Villecerf et le surplomb de la seconde terrasse, tirant comme la première où est maintenant le chemin et l'entrée du sous-sol, vers le vieux château de Dormelles. Cette entrée fut fermée à courte distance de la façade par un mur qu'indique la vue de 1703. Les deux autres terrasses maçonnées auxquelles on accède par des escaliers affrontés et des rampes en pente douce soutiennent la crête d'un parc de 200 arpents que domine le belvédère de la butte de Beaumont (135^m d'altitude), soixante-dix mètres au-dessus des pièces d'eau dont les contours se retrouvent dans la prairie faisant face aux ruines et alimentés par le faux bras de l'Orvanne.

De la dernière terrasse, on accède par une passerelle de pierre au deuxième étage du château, ce qui fait dire aux paysans qu'on entrain en carrosse dans la chapelle ».

Dans le domaine, la Nature a repris ses droits, les buis gigantesques, les ifs, qui ne connaissent plus la cisaille des jardiniers forment l'élément principal et assez étrange d'une sorte de Paradou des oiseaux.

A travers les allées de cette espèce de château de la Belle au Bois Dormant, nous gagnons les Grands Bois, les Bois des Buttes, les Bois de la Butte de Beaumont où les cerfs ont disparu, mais que les sangliers fréquentent depuis la dernière guerre.

Les botanistes ont recueilli :

Helleborus foetidus L. sur les calcaires du versant Nord,
Goodyera repens R. Br. sur la crête entre les grès où elle est associé par endroits à *Ficaria ranunculoïdes* Roth.

L'excursion se termine au belvédère de Beaumont, dans un paysage forestier, qui rappelle la forêt domaniale de Fontainebeau, avec une telle échappée sur le grand plateau de la Sereine, Villemaréchal, la ferme du bois Piget, la route du Bois Huyard à Dormelles.

Quelques collègues regagnent à pied Villecerf en passant par le vieux moulin de la Forge et La Fonderie, lieux dits où se traitaient autrefois les minerais de fer locaux : limonite et hématite.

Communications

Florule bryologique du Parc de Saint-Ange à Villecerf (Seine-et-Marne)

par le D^r P. DUCLOS

La visite du Parc du Château de Saint-Ange par l'Association le 9 mars 1924 nous a fourni l'occasion d'étudier la flore bryologique de cette localité. Malgré la température encore hivernale, la récolte fut abondante et en deux heures, avec notre collègue M. Abel GILLET, nous pûmes récolter 70 espèces de Mousses et Hépatiques dont plusieurs rares dans la Flore parisienne et encore inédites pour la vallée du Loing. Cette richesse d'une localité très restreinte s'explique d'abord par le fait d'un parc peu fréquenté et surtout par la diversité dans la nature géologique et climatique des stations : argile plastique, calcaire de Champigny, niveau aquifère d'argiles vertes, sables et grès de

Fontainebleau s'étage en une colline allongée de l'Est à l'Ouest avec un versant nord, humide, boisé, assez abrupt vers la vallée de l'Orvanne et un versant Sud-Ouest formé de friches en pente douce.

Voici la liste des espèces récoltées :

Sur les murs de clôture et des terrasses

<i>Homalothecium sericeum</i> Br. eur. (fruct.)	<i>B. revoluta</i> Schw.
<i>Leskea viticulosa</i> Spr.	<i>B. vinealis</i> Brid.
<i>Bryum capillare</i> L.	<i>B. fallax</i> Hedw.
<i>Br. argenteum</i> L.	<i>B. unguiculata</i> Hedw.
<i>Eucalypta vulgaris</i> Hedw.	<i>Didymodon luridus</i> Horns (fruct.)
<i>Grimmia pulvinata</i> Sm.	<i>Madotheca platyphylla</i> Dum.
<i>Barbula muralis</i> Timm.	<i>Marchantia polymorpha</i> L. (entre les pavés des terrasses, pieds mâles).
<i>B. ruralis</i> Hedw.	

Versant Nord : Rochers calcaires humides derrière le château

<i>Hypnum molluscum</i> Hedw.	<i>Funaria calcarea</i> Wahl.
<i>H. cuspidatum</i> L.	<i>Barbula convoluta</i> Hedw.
<i>Amblystegium serpens</i> Br. eur.	

A la limite des calcaires et des sables, vers la lisière du « Grand Parc »

<i>Eurhynchium crassinervium</i> Br. eur. (sur pierres humides, fructifié).	<i>Brachythecium rutabulum</i> Br. eur.
<i>E. Stokesii</i> Br. eur.	<i>Thamniium alopecurum</i> Br. eur.
<i>E. striatum</i> Br. eur.	<i>Hypnum Sommerfeltii</i> Myr. (sur pierres calcaires humides).

Sur les sables de Fontainebleau

<i>Hylocomium triquetrum</i> Br. eur.	<i>Atrichum undulatum</i> P. B.
<i>H. splendens</i> Br. eur.	<i>Leucobryum glaucum</i> Hpe.
<i>Brachythecium velutinum</i> Br. eur.	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.
<i>Plagiothecium denticulatum</i> Br. eur.	<i>Aulacomnium androgynum</i> Schw.
<i>Hypnum purum</i> L.	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.
<i>H. cupressiforme</i> L.	<i>Dicranella heteromalla</i> Sch.
<i>Isothecium myurum</i> Brid.	<i>Lophocolea bidentata</i> Nees.
<i>Thyidium tamariscinum</i> Br. eur.	<i>Lejeunea serpyllifolia</i> Lib.
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	

Sur les grès ombragés de la crête

<i>Eurhynchium myosuroides</i> Sch.	<i>Frullania Tamarisci</i> Dum.
<i>Neckera crispa</i> Hedw.	<i>Metzgeria furcata</i> Dum.
<i>Antitrichia curtipendula</i> Brid.	

Versant Sud-Ouest : Vers la limite des calcaires

<i>Didymodon rubellus</i> Br. eur.	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.
------------------------------------	-----------------------------------

Dans les friches calcaires

<i>Camptothecium lutescens</i> Sch.	<i>Thyidium abietinum</i> Br. eur.
<i>Eurhynchium praelongum</i> Br. eur.	<i>Leptotrichum flexicaule</i> Hpe.
<i>Cylindrothecium concinnum</i> Sch.	

Sur les grès éboulés et découverts

Grimmia apocarpa Hedw.

Orthotrichum anomalum Hedw.

Sur les arbres du Parc

Leucodon sciuroides Schw.

O. affine Schrad.

Neckera complanata Br. eur (T. C. et
fructifié sur les buis).

Barbula lævipila Brid.

Zygodon viridissimus Brid.

Frullania dilatata Dum.

Orthotrichum Lyellii H. et T.

Radula complanata Dum.

Ballastière sur la route de Villecerf

Ceratodon purpureus Brid.

Racomitrium canescens Brid. (sur
débris de silex).

Ethostodon fasciculare Sch.

Champs argileux

Pottia minutula C. M.

P. lanceolata C. M.

D'après cette liste, il y a lieu de remarquer tout d'abord la banalité des espèces silicoles et la pauvreté de la flore des grès : *Leucobryum glaucum* H p e., *Hylocomium splendens* B r . e u r. sont rares ici, *Hypnum Schreberi* W i l l d. semble manquer. De même on ne rencontre sur les grès ni *Grimmia Schultzii* W i l s., ni *Racomitrium heterostichum* B r i d., toutes espèces communes en forêt de Fontainebleau, dont on constate déjà la diminution très nette sur les grès de la Montagne de Trin, distante de 2 kilomètres à l'Ouest. Peut-être faut-il en rechercher la cause dans l'humidité des sables ; sur la crête même nous avons observé de larges zones peuplées de *Ficaria ranunculoides* R o t h., plante hygrophile qui voisinait avec *Goodyera repens* R. B r. D'ailleurs, cette flore silicole pauvre se rapproche beaucoup de celle des vestiges stampiens des environs de Meaux où les sables de Fontainebleau, très humides, reposent sur une épaisse couche d'argile verte.

Enfin, cette excursion nous a permis de récolter six espèces rares, nouvelles pour la vallée du Loing :

Hypnum Sommerfeltii M y r., rare aux environs de Paris.

Eurhynchium crassinervium B r . e u r. Les échantillons bien fructifiés de cette espèce nous permettent de confirmer la station que nous avons indiquée (1) au-dessous de la gare de Moret, d'après des plantes stériles et d'en signaler une autre dans le fond du parc de Ravannes, sur les bords de l'Orvanne, où l'espèce est abondante mais stérile.

(1) *Bull. de l'Assoc. des Naturalistes de la Vallée du Loing*, III [1920], p. 50.

Neckera crispa Hedw. Cette belle espèce signalée autrefois à Fontainebleau par THUILLIER, puis par ROZE et BESCHERELLE, n'y est plus indiquée dans la Flore de Douin et nous ne l'y avons jamais rencontrée. Peut-être a-t-elle été introduite ici avec les Buis du Parc car, d'après l'abbé BOULAY, elle est « commune à la base des buissons et principalement du buis » : arbuste calcicole comme notre Muscinée. La présence de *N. crispa* sur le grès doit être rare, car tous les autres échantillons que nous possédons de cette plante proviennent de terrains calcaires.

Funaria calcarea Wahl. Espèce méridionale, rare au nord de la Loire, indiquée seulement à Jeufosse et à Port-Villez (S.-et-O.) dans la région parisienne, elle occupe ici une station paradoxale, sur des calcaires suintants exposés au Nord.

Didymodon luridus Horns.

Lejeunea serpyllifolia Lib., ces deux dernières espèces moins rares mais nouvelles pour notre région.

En résumé, le Parc de Saint-Ange présente une flore de Muscinées à prédominance calcicole et la rareté d'un certain nombre d'espèces en fait une localité intéressante pour les bryologues régionaux.

Herborisation de Tournefort à Moret

par le D^r P. DUCLOS

PITTON TOURNEFORT, Professeur en Botanique au Jardin Royal des Plantes, est le premier botaniste du XVIII^e siècle qui a publié une étude d'ensemble de la Flore parisienne.

TOURNEFORT a écrit sur ce sujet deux ouvrages :

Institutiones rei herbariae Parisiis, 1700.

Histoire des plantes qui naissent aux environs de Paris, avec leur usage dans la médecine, Paris, 1698.

Deuxième édition revue et augmentée par M. BERNARD DE JUSSIEU, 1725.

Dans ce dernier traité, TOURNEFORT passe en revue, sous forme d'herborisations, la plupart des espèces communes et, dans la VI^e herborisation, on trouve une liste assez complète des plantes caractéristiques de la région de Fontainebleau.

De là notre botaniste s'est rendu à Moret et il nous fournit

ainsi la première référence bibliographique pour la Botanique de la vallée du Loing (1).

Voici les quatre espèces qu'il indique dans notre région :

Caucalis arvensis, echinata latifolia C. B. Pin. 158. Dans les vignes que l'on trouve en allant de Fontainebleau à Moret (p. 294).

Cyperus odoratus, radice longa, sive cyperus officinarum C. B. Pin. 14. Au près de Moret (p. 325).

Hesperis leucoii folio serrato, siliqua quadrangula. Instit. rei herbar. *Leucoium luteum montanum, serrato folio* C. B. Pin 291. On trouve cette plante sur le bord des vignes en allant de Fontainebleau à Moret (p. 395) (2).

Rubia sylvestris, Monspensulana major J. B. 3. 715. On trouve cette plante sur le bord des vignes en allant de Fontainebleau à Moret (p. 500).

Ces descriptions se rapportent respectivement aux espèces linnéennes suivantes :

Caucalis latifolia L. [OMBELLIFÈRES].

Cyperus longus L. [CYPÉRACÉES].

Erysimum hieracifolium L. var. *cheiriflorum* Wallr. [CRUCIFÈRES].

Rubia peregrina L. [RUBIACÉES].

L'indication de localité est vague : il semble que **TOURNEFORT** ait dû emprunter la Route de Bourgogne, la seule voie existant à l'époque (3) et que les vignes en question soient celles du territoire de Veneux et des Sablons.

(1) Il est impossible de fixer la date à laquelle **TOURNEFORT** a visité Fontainebleau et Moret : il faut s'en rapporter à celle de sa première édition. Rappelons, d'autre part, que le premier ouvrage qui fournisse une indication sur la flore de Fontainebleau est l'« *Enchiridium botanicum parisiense* » de **JACOBUS CORNUTI** de 1635.

(2) **ED. BONNET** dans une communication à la session de la Société Botanique de France à Fontainebleau en 1881 sur « Les herborisations de **TOURNEFORT** et de **B. DE JUSSIEU** aux environs de Fontainebleau » donne au sujet de cette plante une citation inexacte. Il écrit : *Leucoium luteum montanum serrato folio* C. B. Pin 201. **TOURN.** Hist. 480. On trouve cette plante dans les vignes en allant de Fontainebleau à Moret = *Cheiranthus Cheiri* L. »

Ce texte n'existe pas dans l'Histoire de **TOURNEFORT**. D'autre part, l'équivalence linnéenne est erronée, car **TOURNEFORT** décrit ailleurs le « Giroflier jaune ou Violier : *Lencoium luteum vulgare* C. B. Pin 202. »

(3) Voir carte de la Forest de Bière, par **DE FER**, 1705.

Quoiqu'il en soit, on ne retrouve plus ces plantes à l'heure actuelle. Les classiques indiquent bien encore :

Erysimum hieracifolium L. var *cheiriflorum* Wallr. à Moret : nous ne l'y avons jamais rencontré.

Rubia peregrina L., qui pousse plutôt dans les buissons qu'au bord des vignes, a été signalé autrefois par MÉRAT (1836) sur la Côte de Champagne.

Caucalis latifolia L. est, comme les deux précédentes, introuvable dans nos environs.

Cyperus longus L., indiqué « auprès de Moret », a pu passer facilement inaperçu jusqu'à ce jour dans la bordure de *Phragmites* et de *Carex* qui entoure les trous d'eau de la prairie basse de Veneux.

En résumé, il reste peu de chose des récoltes de TOURNEFORT à Moret. Il est possible que les plantes des vignes aient disparu à la suite de modifications culturales comme ont disparu des environs de Paris, les rares Ombellifères messicoles que TOURNEFORT indique fréquemment dans son ouvrage. D'autre part, l'itinéraire probable que nous avons indiqué n'offre sur tout son parcours qu'une végétation banale.

Les Associations végétales du Calcaire de Beauce aux environs de Montbouy (Loiret)

par R. GAUME

Durant de fréquents séjours aux environs de Nogent-sur-Vernisson, j'ai eu l'occasion de faire, il y a un certain nombre d'années déjà, de multiples herborisations dans cette partie du département du Loiret peu connue des botanistes, bien qu'elle présente un grand intérêt par la variété de sa flore (1). Cette contrée, qui se trouve à la limite de la Sologne, à laquelle elle se rattache au Sud-Ouest par les sables siliceux de l'Orléanais, et de la Beauce, dont la grande plaine calcaire vient se terminer sur la rive gauche du Loing, possède, de ce fait, deux types de végétation bien tranchés. Je m'occuperai seulement ici du

(1) Le Catalogue du Loiret de JULLIEN-CROSSNIER (1890) et ses deux Suppléments (1898 et 1903) ne contiennent aucune indication sur cette partie du département. Les seuls renseignements que j'ai pu trouver sur Nogent-sur-Vernisson proviennent de l'Herbier parisien du Muséum, qui renferme quelques échantillons récoltés en 1842 par MÉRAT aux Barres (actuellement École-Forêtère).

plateau de calcaire de Beauce (1), qui s'étend en bordure de la vallée du Loing, au-dessus de Montbouy, et dont j'ai étudié la flore sur le domaine de Beaudenin, propriété de M. SONNIER.

Ce plateau, constitué par le calcaire mis à nu, présente un sol particulièrement sec et pierreux, très peu propre à la culture en raison de l'absence presque complète de terre végétale, et sur lequel de nombreuses plantations de Pins (Pin silvestre et Pin noir d'Autriche) ont été effectuées (2).

Le paysage, avec ses bosquets sombres de résineux aux contours réguliers et ses savarts dénudés, où vivent deux oiseaux caractéristiques de ces stations, l'Œdicnème criard et l'Outarde canepetière, rappelle beaucoup la Champagne Pouilleuse.

Dans les parties les plus arides de cette plaine, là où la roche est à fleur de terre, on observe un gazon très clairsemé dans lequel dominent *Festuca duriuscula* et, en certains points, *Brachypodium pinnatum*, accompagnés d'un grand nombre d'autres espèces calcicoles xérophiles, susceptibles de résister à l'insolation intense qui sévit en été sur ces terres ingrates.

Ces pelouses maigres à *Festuca duriuscula*, sur lesquelles butinent durant la belle saison un grand nombre de Lépidoptères, parmi lesquels le genre *Lycæna* est largement représenté, et où il n'est pas rare de rencontrer la Mante religieuse, ont une composition floristique identique à celles que l'on trouve à la localité classique de la Butte de la Justice, près de Malesherbes, et, en général, à toutes les stations analogues du Gâtinais.

La liste générale qui suit donnera une idée exacte de la constitution de la Pelouse calcaire à *Festuca duriuscula* aux alentours de Beaudenin :

Espèces caractéristiques de 1^{er} ordre (Exclusives)

<i>Thalictrum minus</i> . R. (3)	<i>Coronilla minima</i> . RR.
<i>Helianthemum polifolium</i> . CC.	<i>Carduncellus mitissimus</i> . RR.
<i>Polygala calcarea</i> . AC.	<i>Linosyris vulgaris</i> . RR.
<i>Linum tenuifolium</i> . CC.	<i>Micropus erectus</i> . C.
<i>Linum alpinum</i> . AC.	<i>Phyteuma orbiculare</i> . R.
<i>Cytisus supinus</i> . AC.	<i>Gentiana germanica</i> . RR.
<i>Trifolium rubens</i> . R.	<i>Teucrium montanum</i> . C.
<i>Ononis Columnæ</i> . AC.	<i>Euphorbia Gerardiana</i> . AC.

(1) Voir Carte géologique de France. Feuille d'Auxerre, 1884.

(2) Les plantations de pins se multipliant dans cette contrée, ont valu à la commune de Pressigny, située sur ce territoire, le nom de Pressigny-les-Pins, qui lui a été donné il y a seulement quelques années.

(3) La nomenclature des espèces ci-dessus désignées est empruntée à la Flore de France de COSTE (1906), adoptée par E. JEANNERET dans son « Vade-mecum du Botaniste dans la région parisienne (1911) ».

Espèces caractéristiques de 2^e ordre (Électives et Préférantes)

<i>Ononis Natrix</i> . C.	<i>Linaria striata</i> . C.
<i>Hippocrepis comosa</i> .	<i>Veronica Teucrium</i> . R.
<i>Anthyllis Vulneraria</i> .	<i>Euphrasia officinalis</i> . C.
<i>Potentilla verna</i> .	<i>Thymus Serpyllum</i> . CC.
<i>Seseli montanum</i> . C.	<i>Stachys recta</i> . C.
<i>Bupleurum falcatum</i> . C.	<i>Thestium humifusum</i> .
<i>Pimpinella Saxifraga</i> . CC.	<i>Euphorbia Cyparissias</i> . C.
<i>Asperula cynanchica</i> . C.	<i>Orchis hircina</i> .
<i>Erigeron acris</i> . C.	<i>Ophrys aranifera</i> . AC.
<i>Carlina vulgaris</i> . CC.	<i>Ophrys apifera</i> . AC.
<i>Centrophyllyllum lanatum</i> . R.	<i>Festuca duriuscula</i> . (dominant).
<i>Campanula glomerata</i> .	<i>Scleropoa rigida</i> .
<i>Chlora perfoliata</i> . AC.	

Espèces accessoires principales (Indifférentes)

<i>Helianthemum vulgare</i> .	<i>Centaurea Scabiosa</i> . C.
<i>Dianthus prolifer</i> .	<i>Cirsium acaule</i> . C.
<i>Hypericum perforatum</i> . C.	<i>Inula Conyza</i> .
<i>Coronilla varia</i> . CC.	<i>Hieracium Pilosella</i> . CC.
<i>Genista tinctoria</i> .	<i>Campanula rotundifolia</i> . C.
<i>Poterium Sanguisorba</i> (1).	<i>Ajuga genevensis</i> . C.
<i>Eryngium campestre</i> .	<i>Brachypodium pinnatum</i> (localement dom ⁴).
<i>Scabiosa Columbaria</i> . C.	

Espèces caractéristiques de 1^{er} ordre (Exclusives)

<i>Adonis autumnalis</i> . C.	<i>Torilis nodosa</i> . C.
<i>Adonis flammea</i> . C.	<i>Bifora radians</i> . RR.
<i>Adonis æstivalis</i> . R.	<i>Bunium Bulbocastanum</i> . AC.
<i>Erysimum orientale</i> . R.	<i>Galium tricorne</i> . CC.
<i>Camelina silvestris</i> .	<i>Lactuca perennis</i> . C.
<i>Neslia paniculata</i> . AC.	<i>Stachys annua</i> . CC.
<i>Myagrurn perfoliatum</i> . R.	<i>Ajuga Chamæpitys</i> . CC.
<i>Turgenia latifolia</i> . R.	<i>Teucrium Botrys</i> . CC.
<i>Caucalis daucoïdes</i> . C.	

Espèces caractéristiques de 2^e ordre (Électives et Préférantes)

<i>Nigella arvensis</i> . C.	<i>Valerianella Auricula</i> .
<i>Delphinium Consolida</i> . CC.	<i>Specularia hybrida</i> . C.
<i>Iberis amara</i> . CC.	<i>Anagallis arvensis cærulea</i> . C.
<i>Saponaria Vaccaria</i> . R.	<i>Lithospermum arvense</i> . C.
<i>Alsine tenuifolia</i> . C.	<i>Melampyrum arvense</i> . C.
<i>Melilotus arvensis</i> . C.	<i>Calamintha Actinos</i> . CC.
<i>Vicia purpurascens</i> . R.	<i>Galeopsis Ladanum</i> . CC.
<i>Torilis helvetica</i> . C.	<i>Polycnenum majus</i> .
<i>Petroselinum segetum</i> . R.	<i>Passerina annua</i> . C.
<i>Galium parisiense</i> . AC.	

(1) *Poterium Sanguisorba* L. comprend ici *P. dictyocarpum* et *P. muricatum*, considérés comme simples variétés de la même espèce.

Espèces caractéristiques de 2^e ordre (Électives et Préférantes)

<i>Ononis Natrix.</i> C.	<i>Linaria striata.</i> C.
<i>Hippocrepis comosa.</i>	<i>Veronica Teucrium.</i> R.
<i>Anthyllis Vulneraria.</i>	<i>Euphrasia officinalis.</i> C.
<i>Potentilla verna.</i>	<i>Thymus Serpyllum.</i> CC.
<i>Seseli montanum.</i> C.	<i>Stachys recta.</i> C.
<i>Bupleurum falcatum.</i> C.	<i>Thesium humifusum.</i>
<i>Pimpinella Saxifraga.</i> CC.	<i>Euphorbia Cyparissias.</i> C.
<i>Asperula cynanchica.</i> C.	<i>Orchis hircina.</i>
<i>Erigeron acris.</i> C.	<i>Ophrys aranifera.</i> AC.
<i>Carlina vulgaris.</i> CC.	<i>Ophrys apifera.</i> AC.
<i>Centrophyllym lanatum.</i> R.	<i>Festuca duriuscula.</i> (dominant).
<i>Campanula glomerata.</i>	<i>Scleropoa rigida.</i>
<i>Chlora perfoliata.</i> AC.	

Espèces accessoires principales (Indifférentes)

<i>Helianthemum vulgare.</i>	<i>Centaurea Scabiosa.</i> C.
<i>Dianthus prolifer.</i>	<i>Cirsium acaule.</i> C.
<i>Hypericum perforatum.</i> C.	<i>Inula Conyza.</i>
<i>Coronilla varia.</i> CC.	<i>Hieracium Pilosella.</i> CC.
<i>Genista tinctoria.</i>	<i>Campanula rotundifolia.</i> C.
<i>Poterium Sanguisorba</i> (1).	<i>Ajuga genevensis.</i> C.
<i>Eryngium campestre.</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i> (localement dom ^t).
<i>Scabiosa Columbaria.</i> C.	

Dans les parties cultivées de ce plateau calcaire, les moissons possèdent une flore très variée, comme on pourra s'en rendre compte par l'énumération suivante :

Espèces caractéristiques de 1^{er} ordre (Exclusives)

<i>Adonis autumnalis.</i> C.	<i>Torilis nodosa.</i> C.
<i>Adonis flammea.</i> C.	<i>Bifora radians.</i> RR.
<i>Adonis æstivalis.</i> R.	<i>Bunium Bulbocastanum.</i> AC.
<i>Erysimum orientale.</i> R.	<i>Galium tricorne.</i> CC.
<i>Camelina silvestris.</i>	<i>Lactuca perennis.</i> C.
<i>Neslia paniculata.</i> AC.	<i>Stachys annua.</i> CC.
<i>Myagrum perfoliatum.</i> R.	<i>Ajuga Chamæpitys.</i> CC.
<i>Turgenia latifolia.</i> R.	<i>Teucrium Botrys.</i> CC.
<i>Caucalis daucoides.</i> C.	

Espèces caractéristiques de 2^e ordre (Électives et Préférantes)

<i>Nigella arvensis.</i> C.	<i>Valerianella Auricula.</i>
<i>Delphinium Consolida.</i> CC.	<i>Specularia hybrida.</i> C.
<i>Iberis amara.</i> CC.	<i>Anagallis arvensis cærulea.</i> C.
<i>Saponaria Vaccaria.</i> R.	<i>Lithospermum arvense.</i> C.
<i>Alsine tenuifolia.</i> C.	<i>Melampyrum arvense.</i> C.
<i>Melilotus arvensis.</i> C.	<i>Calamintha Acinos.</i> CC.
<i>Vicia purpurascens.</i> R.	<i>Galeopsis Ladanum.</i> CC.
<i>Torilis helvetica.</i> C.	<i>Polycnemum majus.</i>
<i>Petroselinum segetum.</i> R.	<i>Passerina annua.</i> C.
<i>Galium parisiense.</i> AC.	

(1) *Poterium Sanguisorba* L. comprend ici *P. dictyocarpum* et *P. muricatum*, considérés comme simples variétés de la même espèce.

Espèces ubiquistes des moissons

<i>Ranunculus arvensis</i> . C.	<i>Crepis setosa</i> C.
<i>Papaver Rhæas</i> . CC.	<i>Specularia Speculum</i> . C.
<i>Papaver Argemone</i> .	<i>Anagallis arvensis phænicea</i> . CC.
<i>Viola arvensis</i> . C.	<i>Linaria spuria</i> . C.
<i>Lychnis Githago</i> . C.	<i>Linaria minor</i> .
<i>Trifolium campestre</i> . C.	<i>Odontites rubra</i> C. (1).
<i>Vicia lutea</i> . R.	<i>Atriplex patula</i> . C.
<i>Vicia gracilis</i> .	<i>Polygonum Convolvulus</i> . C.
<i>Scandix Pecten-Veneris</i> . C.	<i>Polygonum aviculare</i> CC.
<i>Sherardia arvensis</i> . C.	<i>Euphorbia exigua</i> .
<i>Filago spathulata</i> . C.	<i>Setaria viridis</i> . C.
<i>Centaurea Cyanus</i> . C.	

Enfin, parmi les espèces accessoires qui se rencontrent dans ces moissons calcaires, je citerai pour terminer :

<i>Hutchinsia petræa</i> . RR.	<i>Picris hieracioides</i> . C.
<i>Cerastium arvense</i> . C.	<i>Crepis fætida</i> .
<i>Athæa hirsuta</i> . R.	<i>Crepis pulchra</i> . R.
<i>Erodium cicutarium</i> .	<i>Crepis virens</i> . C.
<i>Medicago Lupulina</i> . C.	<i>Convolvulus arvensis</i> . C.
<i>Coronilla varia</i> . R.	<i>Anchusa italica</i> .
<i>Daucus Carota</i> . CC.	<i>Linaria striata</i> .
<i>Bupleurum tenuissimum</i> . RR.	<i>Plantago lanceolata</i> .
<i>Centaurea Scabiosa</i> .	<i>Muscari comosum</i> .
<i>Carduus nutans</i> . R.	

Une variété nouvelle de la Phalène à barreaux

(*Chiasma clathrata* L.) [LEP.]

par Fd. LE CERF

Par l'intermédiaire du D^r Maurice ROYER, notre collègue M^{lle} Germaine BATELOT a offert au Muséum National d'Histoire Naturelle une femelle aberrante de *Chiasma clathrata* L., constituant une forme nouvelle dont voici la description :

C. CLATHRATA L. f. indiv. (ab.) *Germanæ*, nova. ♀. — Fond des ailes jaune ocracé, légèrement plus foncé à l'endroit des lignes transverses noires qui manquent entièrement ; lignes blanches extramédiane et subterminale présentes et normales ; nervures des deux paires, y compris les discocellulaires fortement écrites en noir brun.

Dessous semblable au dessus. Franges blanches coupées de brunâtre.

Tête, thorax et pattes jaune ocracé.

Abdomen brun en dessus, jaune ocracé en dessous, avec tous les segments annelés de blanc.

(1) *Odontites rubra* Pers. comprend ici *O. verna* et *O. serotina* considérés comme simples variétés de la même espèce.

Envergure : 24 mm.

Type : 1 ♀, Voie aux Vaches, Moret (S.-et-M.), V-1923, ex M^l^o Germaine BATELOT, in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle.

La curieuse variation découverte par notre aimable collègue, à qui j'ai le plaisir de la dédier, est intéressante à divers titres. D'abord en soi, car si l'espèce à laquelle elle appartient compte parmi les plus banales et les plus répandues de la faune paléarctique, les quelques variations individuelles notables qu'elle fournit sont toujours rares, n'apparaissant qu'isolément et de loin en loin.

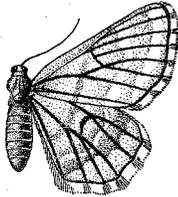


Fig. 1.
Chiasma clathrata L.,
f. ind. *Germanae* Le Cerf.

Ensuite, par le caractère exceptionnel de sa modification, par rapport au type et aux formes déjà connues.

Si l'on fait abstraction de la coloration foncière, qui passe du jaune au blanc sans que les autres caractères soient atteints, les aberrations nommées jusqu'ici s'intercalent entre deux termes extrêmes :

1° Un clair résultant de la diminution des dessins noirs transversaux, réduits à la ligne médiane chez *cingularia* H b.

2° Un foncé par augmentation de ces mêmes dessins noirs qui envahissent toute la surface des ailes, à l'exception de quelques taches submarginales, dans l'ab. *nocturnata* F u c h s.

Or, de l'un à l'autre, on peut disposer les cinq autres formes connues et le type spécifique dans l'ordre suivant : *cingularia* H b., *cancellaria* H b., *retata* H a w., *clathrata* L., *fasciata* P r t., *ornataria* K r u l. La série ainsi obtenue donne une gamme ininterrompue de transitions entre les deux extrêmes ci-dessus, mais tous ses degrés dérivent — par excès ou par appauvrissement — d'un Type unique à caractère parfaitement net et reconnaissable : fond clair avec des lignes transversales noires.

Au contraire, et c'est en cela surtout qu'elle offre un intérêt particulier, *Germanae* constitue un type complètement divergent du précédent. Les lignes transversales noires ayant disparu tandis que les nervures conservaient une écaillure noire nous nous trouvons en présence d'un type à fond clair avec des s i n s l o n g i t u d i n a u x n o i r s, qui ne peut s'intercaler nulle part dans la série esquissée plus haut.

Comme on le voit, cette variation individuelle occupe une place tout à fait à part dans la lignée des formes issues de *Chiasma clathrata* L.

Les Insectes parasites des Plantes (Suite) (1)

par l'abbé J. GUIGNON

Famille VI. CRUCIFÈRES

Comme la plupart des Insectes parasites des Crucifères s'attaquent à presque tous les genres de cette famille, il eût peut-être été préférable de faire une clef unique pour toute la Famille, et, par là, éviter de nombreuses répétitions; cependant, pour faciliter les recherches sur un genre donné, il a semblé bon de suivre la même marche que pour les autres Familles déjà étudiées. Ce sera donc une clef par genres botaniques selon la « Nouvelle Flore des environs de Paris » de G. BONNIER et G. DE LAYENS et quelques relevés supplémentaires pour la Flore de France dont on peut trouver des représentants dans les jardins d'amateurs.

Voici l'ordre alphabétique des genres signalés dans la « Nouvelle Flore des environs de Paris », avec l'indication de la page où ils sont systématiquement étudiés dans ce travail.

	Page		Page
<i>Alliaria</i>	54	<i>Erucastrum</i>	67
<i>Alyssum</i>	83	<i>Erysimum</i>	69
<i>Arabis</i>	52	<i>Hesperis</i>	55
<i>Barbarea</i>	64	<i>Iberis</i>	76
<i>Biscutella</i>	81	<i>Isatis</i>	82
<i>Brassica</i>	58	<i>Lepidium</i>	79
<i>Braya</i>	72	<i>Nasturtium</i>	74
<i>Calepina</i>	76	<i>Neslia</i>	83
<i>Camelina</i>	83	<i>Raphanus</i>	50
<i>Capsella</i>	78	<i>Roripa</i>	84
<i>Cardamine</i>	71	<i>Senebiera</i>	81
<i>Cheiranthus</i>	68	<i>Sinapis</i>	56
<i>Dentaria</i>	72	<i>Sisymbrium</i>	65
<i>Diplotaxis</i>	74	<i>Teesdalia</i>	76
<i>Draba</i>	80	<i>Thlaspi</i>	77
<i>Eruca</i>	73	<i>Turritis</i>	73

(1) Cf. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, III, pp. 58-82; IV, pp. 57-64; V, p. 118-121.

**Genres de la « Flore complète de la France »
non représentés dans la « Nouvelle Flore » des environs de Paris (1)**

<i>Ethionema</i> 46 — LXXXII	<i>Kernera</i> 35 — LXXI
<i>Armoracia</i> 33 — LXXIX	<i>Lunaria</i> 24 — LIX
<i>Berteroa</i> 28 — LXIII	<i>Malcolmia</i> 10 — XLV
<i>Bunias</i> 41 — LXXVII	<i>Mattiola</i> 11 — XLVI
<i>Cakile</i> 52 — LXXXVIII	<i>Moricandia</i> 8 — XLIII
<i>Clypeola</i> 29 — LXIV	<i>Myagrum</i> 36 — LXXXII
<i>Cochlearia</i> 34 — LXX	<i>Pellaria</i> LXV
<i>Crambe</i> 54 — XC	<i>Petrocallis</i> 31 — LXVII
<i>Farselia</i> 25 — LX	<i>Rapistrum</i> 53 — LXXXIX
<i>Hirschfeldia</i> 5 — XL	<i>Subularia</i> 40 — LXXVI
<i>Hugueninia</i> 18 — LIII	<i>Vesicaria</i> 26 — LXI
<i>Hutchinsia</i> 49 — LXXXV	

Genre I. *Raphanus*

Coléoptères

1. Larve munie de pattes thoraciques..... 2
— Larve apode..... 4
2. Dans fleurs : larve blanche à mamelons abdominaux et pseudopode anal ; ronge les étamines de *Raphanus Raphanistrum*, *R. sativus* ! (vi) = *Meligethes viridescens* F.
— Sur feuilles : 3
3. Larve d'un blanc sale, à deux pointes épineuses sur la partie anale ; sur *R. Raphanistrum*, *R. sativus* ! (vi) = *Psylliodes chrysocephala* L.
— Larve blanche, arquée (vi-vii) ! = *Colaphus Sophiae* Schall.
4. Dans renflement peu marqué de la tige ; sur *R. Raphanistrum*, *R. sativus* (vii) = *Ceuthorrhynchus horraginis* F.
— Dans cécidie très nette..... 5
5. De la silique de *R. sativus* (vi-vii) = *Ceuthorrhynchus assimilis* Payk.
— Non..... 6
6. De la feuille..... 7
— Du collet... 8

(1) Ces genres seront étudiés selon l'ordre alphabétique à partir de la page 85. Le premier nombre indiquera l'ordre sous lequel se trouvent rangés ces genres dans l'édition 1896 de la « Flore complète » ; le deuxième nombre (en romain), l'ordre adopté dans la « Flore complète illustrée en couleurs » (en cours de publication). Le genre *Pellaria* ne figure que dans ce dernier ouvrage du regretté Gaston BONNIER.

7. Dans renflement du pétiole de *R. Raphanistrum*, *R. sativus* (VI)
= **Ceuthorrhynchus quadridens** Panz.
— Dans renflement du limbe de *R. Raphanistrum*, *R. sativus* [HOARD
2622-2623] = **Ceuthorrhynchus Rübsaameni** Kolbe.
8. Dans cécidie fusiforme de *R. Raphanistrum* ! (VII) = **Baris laticollis**
Marsh.
— Dans cécidie sphérique de *R. Raphanistrum*, *R. sativus* ! (VII-VIII)
= **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

HOARD (2630) signale une fasciation des rameaux et (6704) un épaississement de la tige de la grosseur d'un pois situé à 25 centimètres environ au-dessus du sol, attribués tous deux à un Coléoptère.

Lépidoptères

1. Sur l'inflorescence : chenillettes abritées sous toile commune, d'un vert jaunâtre, à quatre rangées de verruqueux noirs, à tête noire; sur *R. sativus* ! (VII-VIII) = **Evergestis extimalis** Sc.
— Sur feuilles ou au collet 2
2. Chenille allongée, atténuée aux deux extrémités 3
— Chenille trapue, atténuée en avant, d'un brun foncé, à chevrons dorsaux plus pâles, à tête d'un brun rouge; surtout au collet de *R. sativus* ! (VII) = **Agrotis prasina** F.
3. Chenille livide, pointillée de noir dorsalement, tachée largement de noir ventralement, à tête bleuâtre; sur *R. Raphanistrum*, *R. sativus* ! (VII-VIII) = **Pieris brassicæ** L.
— Chenille verte. 4
4. A dorsale jaune, à tête vert clair barrée de jaune; sur fleurs, puis sur feuilles de *R. Raphanistrum* (VI-VII) = **Pieris Daplidice** L.
— A dorsale brune; sur *R. sativus* ! (VI-VII) = **Pieris napi** L.
Dans les régions méridionales, on peut rencontrer les chenilles de **Zegris Eupheme** Esp. sur *R. sativus* et de **Callopietria Latreillei** Dup. sur *R. Raphanistrum*.

Hyménoptères

Pseudochenille à 22 pattes, d'un gris noir en dessus, d'un gris verdâtre en dessous, à pattes thoraciques noires; sur *R. Raphanistrum* !, *R. sativus* ! (VI) = **Athalia colibri** Christ.

Diptères

1. Dans galeries 2
— Dans cécidies 4
2. De la feuille 3
— De la racine malade 5

3. Larvette dans mine en galerie très sinueuse à ligne excrémentielle fine et continue (VI-VII) sur *R. sativus* ! *R. Raphanistrum* ! = **Phytomyza geniculata** Macq.
— Dans mine en galerie peu sinueuse à ligne excrémentielle large et interrompue (VII-VIII) sur *R. sativus* ! *R. Raphanistrum* ! = **Drosophila graminum** Fall. et **Dr. flaveola** Meig.
4. Dans fleur déformée, gonflée : larvettes grégaires, jaunes, sauteuses (VI-VII) sur *R. sativus* ! *R. Raphanistrum* ! *R. ** caudatus* (1) = **Contarinia nasturtii** Kieff.
— Dans fleur gonflée, ne s'ouvrant pas : larvettes grégaires, blanches, non sauteuses (VI-VII) sur *R. sativas* ! *R. Raphanistrum* ! *R. ** caudatus* = **Perrisia raphanistri** Kieff.
5. Dans racines : larve allongée, atténuée en avant, très renflée en arrière dont la partie anale tronquée est munie d'excroissances verruqueuses non symétriques (III-XI) sur *R. sativus* ! et *R. Raphanistrum* ! = **Hylemyia (Aricia) floralis** Fallen (2).
— De même forme, mais plus trapue et à excroissances anales symétriques (III-XI) ; sur *R. sativus* ! *R. Raphanistrum* ! = **Paregle (Anthomyia) radicum** L.

HOUARD (2625) signale une déformation de la silique due à des larves blanches et attribuée à une Diplosine.

Hémiptères

Puceron aptère d'un gris verdâtre pulvérulent, à reflets blanc bleuâtre, à double rangée longitudinale de points noirs, à cornicules (plus longues que la queue) vert pâle ou jaunâtre, noires à leur extrémité ; l'ailé d'un vert jaunâtre, à appendices noirs ; sous feuilles déformées (VII-VIII) de *R. sativus* ! *R. Raphanistrum* ! = **Aphis brassicæ** L.

A signaler aussi d'après l'ouvrage de HOUARD (n° 2621), les nodosités sur racines dues à **Heterodera Schachtii** Schmidt.

Genre II. *Arabis*

Coléoptères

1. Sur tige ou rameau : larve arquée dans cécidie fusiforme de *A. Thaliana* ! (VI) = **Geuthorrhynchus atomus** Bohm.
- Non 2

(1) Un astérisque * précède le nom des plantes de la « Flore complète de la France ». Deux astérisques ** indiquent qu'il s'agit d'une plante étrangère à la flore française.

(2) Dorénavant pour les Diptères Anthomyides, ce travail fera usage de la nomenclature adoptée dans le magistral ouvrage de E. Séguv (Faune de France, VI) publié en 1923.

2. Sur racine : larve arquée dans cécidies sphériques de *A. ** albida* !
= **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.
Au collet : larve arquée dans cécidie isolée sphérique de *A. Thaliana* !
(vi-viii) = **Ceuthorrhynchus griseus** Bris.
Ceuthorrhynchus Schonherri Bris. à l'état parfait fréquente les
fleurs de *A. sagittata* ! (vi).

Lépidoptères

1. Chenille cylindrique allongée, atténuée aux extrémités, verte, à
dorsale jaune, à tête verte maculée de jaune; sur *A. sagittata* !
(vi) = **Pieris Daplidice** L.
— Chenille de même forme, verte, à dorsale brune; sur *A. sagittata* !
(vi) = **Pieris napi** L.
Dans les régions montagneuses de l'Est, on trouve sur *A. * alpina* la
chenille arpentuse **Larentia cyanata** L. et la chenille fileuse
Plutella semilella Zett.

Hyménoptères

Vraisemblablement on pourra rencontrer la larve de **Athalia colibri**
Christ., sur le genre *Arabis*.

Diptères

Larvettes grégaires rouges dans pousse terminale déformée et
changée en une agglomération de feuilles offrant l'aspect d'un
gros bourgeon; sur *A. sagittata*, *A. * alpina* = **Perrisia alpestris**
Kieff.

Hémiptères

Puceron : dont l'aptère est d'un gris verdâtre pulvérulent, et l'ailé
vert jaunâtre; (vii) sur l'inflorescence déformée de *A. sagittata* !
*A. * pumila*, ** ciliata*, ** Turrita*, ** Halleri* var. *ovirensis*, *** Soyeri* =
Aphis brassicæ L.
Coccide à bouclier brun clair entouré d'une jolie fimbriature
blanche; sur tige hypertrophiée de *A. * stricta*, *A. ** muralis* var.
rosea = **Asterolecanium fimbriatum** Fonsc.

Acariens

Larvettes microscopiques à 4 pattes antérieures et abdomen allongé,
libre; sur feuilles à limbe enroulé et velu de *A. sagittata* !
arenosa ! ** bellidifolia*, ** alpina* = **Eriophyes drabæ** Nal.

Genre III. *Alliaria*

Coléoptères

1. Larve mineuse des feuilles 2
— Non 3
2. Larve allongée, atténuée aux deux extrémités (vi) = **Phyllotreta ochripes** Curt.
— Larve arquée (vi) = **Ceuthorrhynchus erysimi** Gyll.
3. Dans fleur : (v) = **Ceuthorrhynchus Roberti** Gyll., ab. *alliariae* Bris.
— Dans tige 4
4. Sans cécidie (vii) = **Ceuthorrhynchus nigrinus** Marsh.
— Dans cécidie 5
5. Au collet 6
— Sur la racine même (vii) = **Ceuthorrhynchus constrictus** Marsh.
6. Simple renflement (vii) = **Ceuthorrhynchus picitarsis** Gyll.
— Cécidie bien nette 7
7. Fusiforme (vii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
— Sphérique (vii) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

Lépidoptères

1. Chenille arpeuteuse brune, à dorsale noire, à stigmatale jaune (vi) !
Larentia fluctuata L.
— Non arpeuteuse 2
2. Longuement velue, à poils dorsaux marrons, à poils latéraux mêlés de blanchâtres, à tête noire ! (vi) = **Arctia Caja** L.
— Simplement veloutée 3
3. Vert clair, mouchetée de blanc, à stigmatale plus claire limitant une série de stigmatales noirs cerclés de jaune ; sur feuilles ! (vi) = **Pieris napi** L.
— Vert foncé 4
4. Chenille allongée, d'un bleu verdâtre foncé, à verruqueux noirs, à stigmatale blanche ; sur siliques principalement ! (vii) = **Euchloe cardamines** L.
— Chenille d'une autre forme 5
5. Dans feuille roulée : chenillette d'un vert jaunâtre, à bandes longitudinales et verruqueux noirs, à tête brun clair ! (vi-vii) = **Pionea forficalis** L.
— Sous feuille et abritée d'un réseau de soie : chenillette verte à tête noire (vi-vii) ! = **Plutella maculiformis** Curt.

Hyménoptères

Les fleurs d'*Alliaria* sont activement fréquentées par les Cimbicines *Abia fasciata* L. et *A. Ioniceræ* L. On peut y rencontrer l'Andréenne *Biareolina neglecta* Duf., particulière au Midi.

Diptères

Les fleurs de *A. officinalis* sont fréquentées principalement ! (v) par *Hylemyia strigosa* F. [Séguy p. 100].

Hémiptères

1. Pentatomide d'un vert bleuâtre brillant, à taches de couleurs variables : blanches, jaunes, orangées ou rouges ; à tibias annelés, (v-vi) ! = *Eurydema oleraceum* L.
— Aphide 2
2. Aptère verdâtre 3
— Aptère brun luisant, à cornicules noires et queue jaune ; ailé à nervures claires fines et brunâtres ! (v-vi) = *Macrosiphum sonchi* L.
3. Aptère taché dorsalement de tubercules pilifères ; ailé non taché, à cornicules vertes, mais noires à leur extrémité ! (v-vi) = *Macrosiphum alliarie* Koch.
— Aptère à cornicules jaunes et à queue verte ; ailé noir en dessus, vert au dessous, à nervures claires épaisses et noires ! (v-vi) *Aphis erysimi* Kalt.

On a signalé dans l'Europe Centrale un *Eriophyes* (HOARD 2513) et *Heterodera radicola* (2514) en Italie ; dont les cécidies se rencontrent vraisemblablement chez nous.

Genre IV. *Hesperis*

Coléoptères

1. Dans siliques 2
— Au collet : larve arquée dans nombreuses cécidies sphériques ! (vii) = *Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh.
2. Renflées en cécidies (vii) = *Ceuthorrhynchus inaffectatus* Gyll.
— Sans renflement (vii) = *Ceuthorrhynchus arator* Gyll.

Lépidoptères

1. Chenille épineuse, à six séries d'épines jaunâtres, à dorsale noire bordée de points noirs, à stigmatale interrompue, à tête noire mouchetée de jaune ! (vi) = *Argynnis Paphia* L.
— Chenille non épineuse 2

2. Chenille velue, à longs poils brun clair, à dorsale et stigmatale blanche, à tête d'un jaune foncé ! (vii) = *Spilosoma lubricipeda* L.
— Chenille veloutée. 3
3. Chenille cylindrique légèrement atténuée aux deux extrémités. 4
— Chenillette fusiforme, d'un vert clair, à dorsale plus foncée, à verruqueux noirs, à tête brun clair mouchetée de plus foncé ; dans le cœur des jeunes pousses ou abritée par toile légère sous feuille ! (iv-vi) = *Plutella porrectella* L.
4. Chenille d'un vert foncé, à verruqueux noirs, à stigmatale blanche ; principalement sur les siliques avec lesquelles elle se confond ! (vi) = *Euchloe cardamines* L.
— Chenille d'un vert sale mouchetée de noir, à dorsale et stigmatale jaunes ! (vi) = *Pieris rapæ* L.

Diptères

Dans mine très sinueuse, à ligne excrémentielle simple, continue, larvette dont le tonnelet jaune se rencontre sous le limbe de la feuille (vi) ! = *Phytomyza geniculata* Macq.

Hémiptères

Puceron aptère d'un gris verdâtre à pulvérulence bleuâtre ; ailé brun également pulvérulent, à queue plus courte que les cornicules ; (vii-viii) jardins ! sur feuilles déformées, bosselées = *Aphis brassicæ* L.

D'Europe centrale a été signalé un « enroulement assez ferme du bord du limbe, à la base de la feuille, de 2^{mm} environ de largeur » [HOARD n° 6726].

Genre V. *Sinapis*

Coléoptères

1. Larve mineuse de la feuille : allongée à tête noire ; (vi) = sur *Sinapis arvensis* ! *S. alba* = *Phyllotreta nemorum* L.
— Larve non mineuse de feuille. 2
2. Larve rongeur la feuille par le bord : noire, à verruqueux surmontés de poils courts ; sur *S. arvensis* ! (vi) = *Galeruca tanacetii* L.
— Larve trouant la feuille (vi) = *Phædon cochleariæ* F.
3. Dans tiges : larves de divers **Baris** : *B. chlorizans* Germ., *cuprirostris* F., *laticollis* Marsh., *lepidii* Marsh., *opiparis* Duv., *prasina* Boh. (Midi), *quadraticollis* Boh. (Midi).
— Au collet 4

4. Dans cécidie fusiforme ; sur *S. arvensis* ! (vii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.

— Dans cécidie sphérique ; sur *S. arvensis* ! (vii) *S. Cheiranthus* = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh ; sur *S. arvensis* = **Ceuthorrhynchus assimilis** Payk., **C. contractus** Marsh., **C. griseus** Bris.

Dans le voisinage des Tanaisies, on rencontre parfois la larve de **Galeruca tanacetii** L sur *Sinapis arvensis* mais comme lieu de nymphose. On trouve encore dans le Midi, sur *S. Cheiranthus* la larve de **Ceuthorrhynchus hepaticus** Gyll. On signale dans *Ann. Soc. ent. France* [1910], p. 266, la larve de **Xenostromylus lateralis** Chev., comme mineuse des feuilles de *Sinapis* * *pubescens*.

Lépidoptères

1. Chenille à fond vert 2

— Chenille à fond jaune livide et à bandes longitudinales bleuâtres, granulée de noir, à dorsale et stigmatale jaunes, à tête bleuâtre foncé piquetée de noir ; sur *Sinapis alba*, *Sinapis arvensis* ! (vi), *S. Cheiranthus* = **Pieris brassicæ** L.

2. Chenille d'un vert pâle, à dorsale et stigmatale jaunes ; sur *S. Cheiranthus* (vi-vii) = **Pieris Daplidice** L.

— D'un vert foncé, à dorsale et stigmatale blanches ; sur *S. alba*, *S. arvensis*, *S. Cheiranthus* ! = **Euchloe cardamines** L.

On a signalé les chenilles de **Pieris Manni** Mayer, var. de **P. rapæ** L. sur le genre *Sinapis*. puis de **Euchloe Grameri** Butler (**Euch. Belia** Cr.) et de **Zegris Eupheme** Esp. sur *S. * incana*.

Hyménoptères

1. Pseudochenille de 22 pattes, d'un gris verdâtre, à tête d'un jaune vitreux, à deux séries latérales, l'une de grosses, l'autre de petites taches noires ; sur *S. alba* ! (vi) = **Allantus flavipes** Geoffr.

— D'une autre couleur 2

2. D'un gris violet foncé, plus clair en dessous, sur *S. arvensis* ! (vi) = **Athalia colibri** Christ.

— D'une autre couleur (à rechercher en mai) sur *S. arvensis* = **Allantus Dominiquei** K n w.

Diptères

Dans fleur gonflée ou siliques plus ou moins boursoufflées : larvettes grégaires blanches et sauteuses (vi), sur *S. alba*, *S. arvensis* ! *S. cheiranthus*, *S. ** amplexicaulis* = **Contarinia nasturtii** Kieff.

Hémiptères

Puceron aptère gris verdâtre pulvérulent ; ailé brun verdâtre à pulvé-
résence bleuâtre ; ! (v) sur *S. alba* ! *S. arvensis* ! *S. cheiranthus* !
= **Aphis brassicæ** L.

Puceron aptère jaune verdâtre luisant, à cornicules renflées en
massue ; ailé brun noir, à abdomen verdâtre ; (vi) sur *S. arven-
sis* ! *S. alba* ! = **Rhopalosiphum dianthi** Schrank.

On a signalé d'Allemagne **Heterodera Schachtii** Schmidt sur
S. alba HOUARD (2555), *S. arvensis* (2608), et, d'autres pays, différentes
déformations (2600-2604, 2610-2618, 6693, 6694) qui paraissent se
rapporter au Diptère et aux Hémiptères ci-dessus décrits.

Genre VI. *Brassica*

Coléoptères

Ce genre de Crucifères est fréquenté par des Cryptophagides comme
Cryptophagus acutangulus Gyll ; des Elatérides, entre autres **Agriotus**
lineatus L. ; des Chrysomélides : (dans le Midi) **Lithonoma cincta** F. ;
des Curculionides : **Camptorhinus simplex** Seidl., **Lixus myagri** Ol.,
Balanobius salicivorus Payk., des Scarabéides : **Phyllopertha**
horticola L.

1. Dans fleurs : larve blanche à pattes thoraciques, à mamelons
abdominaux et pseudopode anal ; sur *B. oleracea*, *B. Napus*,
B. Napus var. *oleifera*, *B. Rapa* ! (vi) = **Meligethes æneus** F.,
M. viridescens F. ; sur *B. nigra* ! (vii) **Meligethes coracinus**
Sturm.
— Sur feuilles..... 2
2. A découvert..... 3
— Non..... 4
3. Larve isolée, d'un blanc verdâtre à deux pointes épineuses sur la
partie anale ; sur *B. oleracea*, *B. Napus*, *B. Napus* var. *oleifera* !
(vi) = **Psylliodes chrysocephala** L., **P. hyoscyami** L., **P. napi**
F., **P. obscura** Duft.
— Larves en groupes, blanches, allongées, atténuées en avant et en
arrière, à tête noire ; sur *B. Napus* var. *oleifera* ! (vi) = **Haltica**
oleracea L.
4. Dans mine de la feuille..... 5
— Dans cécidie..... 6
5. Sur la face inférieure, dans longue mine sinueuse : larve allongée,
atténuée aux deux extrémités ; sur *B. oleracea* = **Phyllotreta**
armoraciæ et Ph. **consobrina** Curt. sur *B. Napus* et sa var.
oleifera = Ph. **exclamationis** Thunb., Ph. **ochripes** Curt., Ph.

undulata Kutsch., *Ph. vittula* Redtb., *Ph. nemorum* L., *Ph. atra* F., *Ph. cruciferæ* Goeze, *Ph. consobrina* Curt., *nigripes* F.; sur *Brassica nigra* : *Ph. undulata* Kutsch; sur *Br. Rapa* : *Ph. nemorum* L.

- Sur la face supérieure, dans mine courte : larve allongée, à tête rétractile; sur *B. Napus*, var. *oleifera* (Midi) = **Eutomoscelis adonidis** Fall.
6. Larve dans cécidie du limbe de la feuille de *Br. oleracea*, *Br. Rapa* = **Ceuthorrhynchus Rübsaameni** Kolbe.
— Non dans le limbe..... 7
7. Dans cécidie du pétiole; sur *Br. nigra* = **Ceuthorrhynchus quadridens** Panz.
— Dans tiges..... 8
8. Avec renflement peu sensible..... 9
— Avec cécidie bien nette..... 10
9. Larve à pattes charnues; sur *Br. oleracea* = **Gastrallus immarginatus** Müll.
— Larve apode; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. N.* var. *oleifera* = **Baris opiparis** Duv., **B. prasina** Boh. (Midi), **B. cuprirostris** F., **B. lepidii** Germ., **B. cærulesceus** Scop, **B. chlorizans** Germ.; sur *Br. nigra* = **B. laticollis** Marsh.
10. Dans cécidie fusiforme, sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Napus*, var. *oleifera*, *Br. Rapa* = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
— Dans cécidie sphérique; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Rapa* = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh; sur *Br. Napus*, et sa var. *oleifera*, *Br. Rapa*, *Br. nigra* = **Ceuthorrhynchus assimilis** Payk.

Macrolépidoptères

1. Chenille velue, à poils marrons touffus, à tête noire; sur *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! (VII) = **Phragmatobia fuliginosa** L.
— Chenille non velue..... 2
2. Chenille arpenteuse..... 3
— Non..... 4
3. D'un brun foncé, à dorsale noire, à stigmatale jaune, à ventre brun clair; sur *Br. oleracea* (VII) = **Larentia fluctuata** L.
- 7 D'un brun rouge, à ventre jaune; sur *Br. oleracea* (VII) = **Larentia designata** Rott.
4. Chenille allongée..... 5
— Chenille trapue..... 10
5. Cylindrique peu ou point atténuée aux extrémités... 6
— Très atténuée aux extrémités..... 15

6. Chenille verte, pointillée de blanc, à dorsale et stigmatale blanches; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Brotolomia meticulosa** L.
— Chenille d'autre nuance..... 7
7. Chenille brune lavée de rouge, à dorsale et stigmatale jaunes; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Amphipyra tragopogonis** L.
— Non..... 8
8. Chenille verdâtre à dorsale brune bordée de rouge, à stigmatale rouge; sur *Br. oleracea* ! (vi) = **Calocampa exoleta** L.
— Non..... 9
9. Chenille à dorsales blanches ondulées, à stigmatale jaune et tête verte; sur *Br. Napus* et var. *oleifera* ! (vi) = **Plusia gamma** L.
— A dorsale rouge brun, à stigmatale rose; sur *Br. oleracea* ! (vi) = **Orrhodia Vau-punctatum** Esp.
10. Chenille d'un brun foncé à dorsale noire; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Agrotis signum** F.
— Non brune..... 11
11. Chenille d'un gris vert livide, à bandes longitudinales plus foncées et interrompues; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Agrotis pronuba** L.
— Non..... 12
12. Chenille d'un gris brun, à dorsale plus claire, à tête brun clair tachée de foncé; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Agrotis comes** Hb.
— Non..... 13
13. Chenille d'un gris rose, à stigmatale bordée de plus foncé, à tête noir brun; sur *Br. oleracea*, *Br. Rapa* ! (vii) = **Agrotis exclamationis** L.
— Non..... 14
14. Chenille vert pâle, à double dorsale noire, à trois bandes latérales brun clair; sur *Brassica oleracea* ! (viii) = **Agrotis ripæ** Hb.
— Chenille gris foncé, à dorsale et stigmatale plus claires; sur *Br. oleracea*, *Br. Rapa* ! (vii) = **Agrotis crassa** Hb.
15. Chenille atténuée en avant et en arrière..... 16
— Non..... 20
16. Chenille verdâtre livide, à mouchetures noires, à ventre vert plus clair taché de noir, à dorsale et stigmatale jaunes, à tête bleue poudrée de noir; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! (vi-vii; ix-x) = **Pieris brassicæ** L.
— Non..... 17
17. Chenille vert clair, à dorsale jaune continue, à stigmatale jaune interrompue, à ventre vert non taché; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! (vi, vii; ix-x) = **Pieris rapæ** L.
— A lignes d'autre couleur..... 18

18. Chenille vert clair, à dorsale brune, à stigmatale nulle; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! (vii-viii) = **Pieris napi** L.
 — A dorsale différente..... 19
19. Chenille à dorsale jaune, à tête vert clair barrée de jaune; sur *Br. Rapa* ! (vi) = **Pieris Daplidice** L.
 — A stigmatale blanche; sur feuilles et siliques de *Br. Napus*, var. *oleifera*, *Br. Rapa*, *Br. nigra* ! (vi) = **Euchloe (Anthocharis) cardamines** L.
20. Chenille atténuée en arrière, verte à incisions noires, à verruqueux rouge orangé; sur *Br. oleracea* ! (vii) = **Papilio Machaon** L.
 — Atténuée en arrière..... 21
21. Chenille brun verdâtre, à dorsale plus foncée, à stigmatale brun clair, à tête d'un brun jaunâtre; sur *Br. oleracea* et ses variétés ! (ix) = **Mamestra brassicæ** L.
 — A stigmatale d'une autre couleur..... 22
22. A stigmatale blanche; sur *Br. oleracea* ! (viii) = **Mamestra persicariæ** L.
 — D'une autre couleur..... 23
23. A stigmatale simple, jaune; sur *Br. oleracea* ! (ix) = **Mamestra oleracea** L.
 — A stigmatale composée..... 24
24. A stigmatale bordée de brun en dessus, de rouge en dessous; sur *Br. oleracea* ! (viii) = **Mamestra dissimilis** Knoch.
 — A stigmatale rose; sur *Br. oleracea* ! (viii) = **Mamestra trifolii** Rott.
- Dans le Midi, on peut trouver sur les *Brassica Zegris Eupheme* Esp., et dans le Nord-Ouest, *Epunda licheana* Hb.

Microlépidoptères

1. Dans un enroulement de feuilles : chenillette verte, à verruqueux noirs, à tête brun clair; sur *Br. oleracea* ! (ix) = **Pionea forficalis** L.
 — Chenillette logée autrement..... 2
2. Sous réseau soyeux à la page inférieure de la feuille..... 3
 — Sur feuilles..... 4
3. Chenillette verte, fusiforme, sociale, à tête noire; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus* ! (vi-vii; ix-x) **Plutella maculipennis** Curt.
 — Brun chocolat, à dorsale blanche, à verruqueux et tête noirs; sur *Br. oleracea* ! (vi-vii) = **Cerostoma xylostella** L.
4. Sur feuilles jeunes : chenillette verte, à dorsale rouge, à tête verte, à pattes relativement très longues; sur *Br. oleracea* ! (vi) = **Stenoptilia pelidnodactyla** Stein.

- Non sur feuilles..... 5
- 5. Dans fleurs : chenillette rose, à tête brun-jaune; sur *Br. oleracea* !
(vi) = *Pterophorus microdactylus* Hb.
- Non dans fleurs..... 6
- 6. Sur siliques enveloppées de toile : chenillette verte, à dorsale plus foncée, à stigmatale rouge, à tête noire; sur *Br. Rapa* ! (viii)
= *Evergestis extimalis* Sc.
- Dans tiges vieilles : chenillette d'un gris clair, à écusson brun noir, à tête noire; sur *Br. oleracea* ! (ix-x) = *Grapholitha Leplastriana* Curt.

Hyménoptères

Les fleurs de tous les *Brassica* sont fréquentées par *Andrena fulvicrus* Kirby. — Malgré son nom, la larve de *Pachyprotasis Rapæ* L., ne se rencontre pas sur *Br. Rapa*, mais sur les Scrophulariées.

1. Pseudochenille à 22 pattes, à corps gris verdâtre, mais à tête jaune vitreux, à deux séries latérales, l'une de grosses, l'autre de petites taches noires; (vi) sur *Br. nigra* ! = *Allantus flavipes* Geoffr.
— A teintes différentes..... 2
2. A corps gris verdâtre, mais blanchâtre ventralement à partir des stigmatales, à pattes thoraciques noires, à pattes abdominales blanches à leurs extrémités, à pattes anales entièrement blanches; sur *Br. oleracea* ! (vi-vii) = *Athalia glabricollis* C. G. Thoms.
— A corps gris noir teinté de violet, gris verdâtre en dessous, à pattes thoraciques noires; sur *Br. oleracea*, *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! (vi) = *Athalia colibri* Christ.

Diptères

Parmi les nombreux Diptères qui fréquentent les fleurs des *Brassica*, on peut récolter : les Stratiomyides *Pachygaster Leachii* Curt., et *Chloromyia formosa* Scop.; l'Empidide *Empis pennipes* L.; les Anthomyides *Azelia triquetra* Wied., et *Hydrotræa occulta* Meig.; le Tachinide *Ocyptera brassicaria* Fab.; le Scatophagide *Leria fenestralis* Fall.; l'Emphydrine *Elachiptera cornuta* Fall.

1. Dans mines ou galeries..... 2
— Dans cécidies..... 9
2. De la feuille..... 3
— De la tige ou des racines..... 5
3. Dans mine très sinueuse; larvette courte, oblongue; à ligne excrémentielle simple, continue, sur les *Brassica* en général ! (vi-vii) = *Phytomyza geniculata* Macq. et *Ph. varipes* Macq.

- Dans mine peu ou point sinueuse..... 4
- 4. Dans mine peu sinueuse longeant les nervures secondaires jusqu'à la médiane, à ligne excrémentielle noire, interrompue; sur les *Brassica* ! (VI-VII) = **Drosophila flaveola** Meig. et **Dr. graminum** Fall.
- Dans mine vésiculaire, entre deux nervures, à ligne excrémentielle dispersée; larve cylindrique, trapue atténuée en avant, tronquée en arrière, à excroissances verruciformes non symétriques sur la partie tronquée; sur les *Brassica* ! (VII) = **Pegomyia nigratarsis** Zett.
- 5. Larves peu allongées, lisses..... 6
- Larves à appendices dorso-latéraux symétriques..... 8
- 6. Blanchés..... 7
- Jaunâtres, brusquement atténués en avant, convexes en arrière; sur les *Brassica* ! (VI-VII) = **Paregle radicum** L.
- 7. Larves trapues, insensiblement atténuées en avant, tronquées en biseau en arrière; en plusieurs générations (III-XI); = **Hylemyia variata** Fall. sur *Br. oleracea*; **Hyl. brassicæ** Bé. sur *Br. oleracea* !, *Br. Napus*, *Br. Rapa* !; **Hyl. coarctata** Fall. et **Hyl. pilipyga** Villnv. sur *Br. Napus*; **Hyl. gnava** Meig. sur *Br. Rapa*.
- Larves de même forme, tronquées transversalement en arrière; associées aux larves d'*Hylemia* précédentes qu'elles dévorent à l'occasion (VII-IX); sur les *Brassica* = **Phaonia læta** Fall. et **Ph. trimaculata** Bé.
- 8. A appendices spiniformes; dans vieilles tiges décomposées des *Brassica* = **Fannia canicularis** L.
- A appendices penniformes = **Fannia manicata** et **Fann. scalaris** F., **Fann. incisurata** Zett.
- 9. Larvettes grégaires sauteuses, jaunes; dans fleur gonflée ne s'ouvrant pas de *Brassica oleracea* !, *Br. Napus*, *Br. Rapa* ! = **Contarinia nasturtii**.
- Larvettes grégaires non sauteuses..... 10
- 10. Jaunes; dans fleur déformée des *Brassica* ! (VI-VII) = **Perrisia brassicæ** Kieff.
- Blanchés; dans siliques déformées des *Brassica* ! (VII-VIII)

Il reste à rechercher et à déterminer l'auteur des cécidies signalées dans l'ouvrage de HOUARD sous les nos 2572, 2574, 2582, 2584, 2592, 2593, 2595, 2600 dont la plupart paraissent relever des trois Cécidomyides ci-dessus.

Hémiptères

1. Punaise..... 3
— Non..... 2
2. Puceron..... 4
— Larvettes aplaties, ovales, au milieu d'une aréole blanche cireuse ;
sous les feuilles des jeunes *Brassica* ! (iv-v, puis viii-x) = **Aleu-**
rodos brassicæ Walk.
3. D'un vert bleuâtre luisant, à raies et taches rouges, jaunes ou
blanches, à pattes noires annelées de rouge, jaune ou blanc ; sur
Br. oleracea ! *Br. Napus*, *Br. Rapa* = **Eurydema oleraceum** L.
— D'un rouge vif, à taches noires, à pattes entièrement noires ; sur
Br. oleracea ! *Br. Napus*, *Br. Rapa* (vii) = **Eurydema ornatum** L.
4. Aptère gris verdâtre à pulvéulence blanc bleuâtre ; ailé à fond
brun, pulvérulent ; sur les *Brassica* ! (vi) = **Aphis brassicæ** L.
— D'une autre couleur..... 5
5. Aptère jaune verdâtre brillant, à cornicules renflées ; ailé brun noir,
à abdomen verdâtre ; sur *Br. oleracea* jeune ! (vi) = **Rhopalosi-**
phum dianthi Schrank.
— Puceron blanc sale, à antennes de cinq articles ; sur les racines de
Br. oleracea = **Tychea phaseoli** Pass.

La présence du **Graphosoma italicum** Muell. sur les choux n'est due qu'au voisinage des Ombellifères dont ce dernier s'éloigne parfois pour jouir du soleil sur une surface plane.

Le mille-pattes **Bianiulus guttulatus** F., filiforme, d'un brun pâle, taché sur les côtés de points virgulaires rouge sang est nuisible aux Raves. On le dit phytophage ; n'est-il pas aussi carnassier à la recherche des larves des Diptères parasites des Navets et des Raves ?

Genre VII. *Barbarea*

Coléoptères

1. Larve à 6 pattes thoraciques, dans fourreau ovale, à surface
rugueuse ; sur tige de *Barb. vulgaris* ! (vi) = **Cryptocephalus**
decem-maculatus L.
— Larve apode..... 2
2. Dans silique ; sur fruit de *Barb. * patula* (vi) = **Ceuthorrhynchus**
floralis Payk.
— Dans tige..... 3
3. Larve dodue, arquée ; près du collet de *Barb. vulgaris* ! (vii)
= **Ceuthorrhynchus barbareae** Suffr.
— Larve elliptique, à mamelons dorsaux, à excroissance sur la partie
anale ; dans tige de *Barb. vulagris*, *Barb. * patula* (vii) = **Lixus**
myagri Ol.

Lépidoptères

Chenille verte, atténuée aux deux extrémités, à stigmatale blanche ; sur les siliques de *Barb. vulgaris* ! (vi) = **Euchloe cardamines** L.

On signale dans « Catalogue des Lépidoptères français » 1923, en cours de publication, **Euchloe Crameri** Butler = (**Euchloe Belia** Cr.) du catalogue de STAUDINGER, comme vivant sur les *Barbarea*.

Hyménoptères

Pseudochenille à 22 pattes, d'un noir grisâtre en dessus, d'un noir verdâtre en dessous, à pattes thoraciques noires ; sur *Barb. vulgaris* ! (vi) = **Athalia colibri** Christ.

Les fleurs des *Barbarea* sont visitées par **Andrena Flessæ** Pz.

Diptères

1. Dans mine de la feuille : larve vivant dans galerie très sinueuse à ligne excrémentielle fine et continue ! (vi-vii) = **Phytomyza geniculata** Macq. et **Phyt. flaviceps** Macq.
— Dans cécidies de la silique ou de l'inflorescence..... 2
2. Dans silique gonflée, déformée : larvette orangée [HOARD 2638] = **Dasyneura** ?
— Dans fleurs gonflées ne s'ouvrant pas..... 3
3. Larvettes grégaires non sauteuses, jaunes ! (v-vi) = **Perrisia sisymbrii** Schrank.
— Larvettes grégaires, blanches, sauteuses = **Contarinia** ? **ruderalis** Kieff.

C'est le cas de tenter l'élevage de ce **Dasyneura** et de ce **Contarinia** pour arriver à l'identifier sûrement avec ceux des autres Crucifères ou à y trouver du nouveau.

Genre VIII. *Sisymbrium*

Coléoptères

1. Sur limbe de la feuille..... 2
— Non sur limbe..... 4
2. Larve vivant à découvert..... 3
— Larve dans cécidie ; sur *S. officinale* (vi) = **Geuthorrhynchus chalybæus** Germ.
3. Larve d'un blanc sale, à deux pointes épineuses sur la partie anale ; sur *S. officinale*, *S. Sophia*, *S. Irio* (vii) = **Psylliodes obscura** Duft.

- Larve blanche, sans pointes anales ; sur *S. Sophia* ! (vi-vii) = **Colaphus Sophiae** Schall.
- 4. Sur pétiole de la feuille, dans cécidie fusiforme : larve arquée ; sur *S. officinale* ! (vii) = **Ceuthorrhynchus quadridens** Pz.
- Non sur pétiole..... 5
- 5. Dans tige..... 6
- Non dans tige..... 9
- 6. Larve cylindrique, blanche ; sur *S. officinale*, *S. Sophia* ! (vii) = **Poophagus sisymbrii** F.
- Non cylindrique..... 7
- 7. Sans cécidie : larve arquée ; sur *S. officinale* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus pyrhorhynchus** Marsh.
- Dans cécidie..... 8
- 8. Dans cécidie fusiforme : larve arquée ; sur *S. officinale* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
- En tige tordue : larve arquée ; sur *S. officinale* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus napi** Gyll.
- 9. Au collet : larve arquée ; sur *S. officinale*, *S. Sophia* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.
- A la racine ; sur *S. officinale* ! (vii) = **Baris laticollis** Marsh.

Ce genre est encore fréquenté par **Baris lepidii** Germ., et **Ceuthorrhynchus nasturtii** Germ. — Y vivent-ils à l'état larvaire ? — Il paraît, d'après BREHM, in « Merveilles de la nature » VII p. 367, que le redoutable **Leptinctarsa decemlineata** s'attaque à l'Herbe-aux-chantres à défaut de pommes de terre.

Lépidoptères

- 1. Chenille longuement velue, noire, à touffes de poils brun clair, à dorsale coupée de taches rousses, à stigmatale blanche, à tête noire ; sur *S. officinale* ! (vii) = **Callimorpha quadripunctata** Poda.
- Chenille non velue..... 2
- 2. Chenille arpeuteuse, verte, à dorsale plus foncée, à stigmatale jaune ; sur *S. Sophia* (dans le Midi) = **Lithostege griseata** Schiff.
- Non arpeuteuse..... 3
- 3. Chenille légèrement fusiforme, verte, à dorsale et stigmatale jaunes, à tête d'un vert clair barré de jaune ; sur *S. Sophia* ! = **Pieris Daplidice** L.
- Chenillette fusiforme, brune, à dorsale et stigmatale blanches, à tête noire ; sur *S. Sophia* ! (vi) = **Cerostoma vittella** L.

Dans le Midi, on peut rencontrer les chenilles de **Euchloe Belia** Cr.,

de Zegrus Eupheme Esp.; dans les Alpes, la chenillette de Evergestis sophialis F., sur les diverses espèces de Sisymbrium.

Hyménoptères

1. Pseudochenille à 22 pattes, d'un noir grisâtre en dessus, d'un noir verdâtre en dessous, à pattes thoraciques noires, à pattes membraneuses verdâtres; sur *S. officinale*, *S. Sophia*, *S. Irio* ! (vi) = **Athalia colibri** Christ.
- A pattes abdominales noires en partie seulement, à pattes anales blanchâtres; sur *S. officinale* ! (vi) = **Athalia glabricollis** C. G. Thoms.

Diptères

1. Sur la feuille : larvette d'un blanc verdâtre dans galerie très sinueuse, à ligne excrémentielle noire, fine et continue; sur *S. officinale* !, *S. Sophia*, *S. Irio* (v-vi) = **Phytomyza geniculata** Macq.
- Sur l'inflorescence céciidiée..... 2
2. Par larvettes grégaires jaunes, dans fleurs déformées de *S. officinale* !, *S. Sophia* (v-vi) = **Perrisia sisymbrii** Schrank.
- Par larvettes grégaires blanches sauteuses, dans fleurs gonflées, déformées de *S. officinale* ! *S. Sophia* ! (v-vi) = **Contarinia ruderalis** Kieff.

Hémiptères

Puceron : aptère d'un vert clair, à antennes brunes, à cornicules brunes en dessus, vertes en dessous, plus longues que la queue; ailé noir luisant, à abdomen vert, à cornicules et queue brunes; sur tiges et pédoncules de la fleur de *S. officinale* ! (vi-vii) = **Aphis nasturtii** Kalt.

L'ouvrage d'HOUARD signale encore d'autres parasites : un Diptère ? *Dasyneura* 6686, un Thysanoptère *Thrips tabaci* Lindem. 6683; un Acarien *Eriophyes drabæ* Nal. 2533; sans compter diverses déformations que les auteurs sont encore à déterminer.

Genre IX. *Erucastrum*

Coléoptères

1. Larve arquée, apode, dans tige plus ou moins renflée, tordue; sur *E. Pollichii* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
- Larve semblable au collet, dans cécidies sphériques; sur *E. Pollichii* ! *E. obtusangulum* ! (viii) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

Lépidoptères

Chenille légèrement fusiforme à robe verte, à dorsale et stigmatale jaunes, à tête verte barrée de jaune ; sur *E. Pollichii* (vi) = **Pieris Daplidice** L.

Sur les *Erucastrum*, on peut rencontrer la chenille de **Euchloe Belia** Gr., assez semblable à la précédente, sauf que la tête n'est pas lavée de jaune.

Diptères

1. Larvettes grégaires blanches, dans fleur gonflée, déformée de *E. Pollichii* = **Perrisia raphanistri** Kieff.
- Larvettes grégaires orangées, dans bouton floral de *E. ** varium* [HOVARD 2568] = **Cecidomyia** ?

Hémiptères

Puceron : aptère gris verdâtre à pulvérulence bleuâtre, ailé brun à pulvérulence grise ; sur tige de *E. obtusangulum* ! (vi-vii) = **Aphis brassicae** L.

Genre X. *Cheiranthus*

Coléoptères

1. Dans tiges : larve cylindrique, un peu déprimée, d'un blanc sale, à 6 pattes thoraciques, à tête cornée munie de fortes mandibules et d'antennes courtes et coniques, à pronotum et dernier segment abdominal tachés de brun, à partie anale surmontée de deux pointes épineuses ; sur *Ch. Cheiri*, var. *hortensis* ! (vi) = **Psylliodes instabilis** Foudras.
— Non dans tiges..... 2
2. Sur racines, dans renflement ; sur *Ch. Cheiri*, var. *hortensis* (vi) = **Baris laticollis** Marsh.
— Non sur racine proprement dite..... 3
3. Au collet, dans simple renflement ; sur *Ch. Cheiri*, var. *hortensis* (vi) = **Ceuthorrhynchus erysimi** F.
— Dans cécidies sphériques ; sur *Ch. Cheiri*, var. *hortensis* (vi) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

Lépidoptères

1. Chenille vivant à découvert..... 2
- Chenillette abritée..... 7
2. Cylindrique, verte piquetée de blanc, à dorsale et stigmatale blanches ! (vii) sur *Ch. Cheiri* = **Brotolomia meticulosa** L.

- Non cylindrique..... 3
- 3. Légèrement atténuée aux deux extrémités..... 4
- Atténuée en avant seulement..... 6
- 4. Chenille d'un vert livide, mouchetée de points noirs, à dorsales latérales et stigmatales jaunes, à tête bleue piquetée de noir; ! (vii) = *Pieris brassicae* L.
- D'une autre teinte..... 5
- 5. Vert clair, à dorsale et stigmatales jaunes; ! (vii) = *Pieris rapae* L.
- A dorsale brune et stigmatale nulle; ! = *Pieris napi* L.
- 6. Atténuée en avant, trapue, d'un gris verdâtre, à dorsale plus foncée, interrompue ! (vii) = *Agrotis pronuba* L.
- D'un gris brun, à dorsale plus claire, à tête brun clair mouchetée de plus foncé ! (vii) = *Agrotis comes* L.
- 7. Sous feuille et abritée sous toile légère : chenillette carné rougeâtre, à tête noire ! (iii) = *Mesophleps trinotellus* H. S.
- Chenille d'autre couleur..... 8
- 8. D'un brun foncé, à dorsale blanche, à verruqueux et tête noirs; sur siliques enveloppées ! (vi-vii) = *Plutella maculipennis* Curt.
- D'un vert clair, à dorsale foncée, à verruqueux noirs, mais à tête brun clair ! (v-vi) = *Plutella porrectella* L.

Diptères

- Dans mine très sinuose, à ligne excrémentielle noire, continue; sur feuille de *Ch. Cheiri* ! (vi) = *Phytomyza geniculata* Macq.
- Dans mine peu sinuose, à ligne excrémentielle brune interrompue; sur feuilles de *Ch. Cheiri* ! (vii) = *Drosophila flaveola* Meig. et *Dr. graminum* Fall.

Hémiptères

- Puceron : aptère et ailé pulvérulents; dans l'inflorescence plus ou moins déformée ! (vi) = *Aphis brassicae* L.

Genre XI. *Erysimum*

Coléoptères

- 1. Dans siliques : larve arquée; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = *Ceuthorrhynchus floralis* Payk.
- Non dans siliques..... 2
- 2. Dans tiges..... 3
- Non..... 5
- 3. Dans tige tordue : larve arquée; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = *Ceuthorrhynchus sulcicollis* Payk.
- Non tordue..... 4

4. Larve cylindrique ; sur *E. Cheiranthoides* (v) = **Psylliodes instabilis** Foudras.
— Larve arquée ; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = **Baris cuprirostris** F.
5. Au collet 6
— A la racine même et formant cécidie ; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = **Boris Laticollis** Marsh.
6. Sans cécidie ; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = **Ceuthorrhynchus erysimi** F.
— Avec cécidies sphériques ; sur *E. Cheiranthoides* (vi) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

A l'état parfait, on rencontre encore **Ceuthorrhynchus rhenanus** Schultz sur les fleurs de ce genre ; **Ceuth viridanus** Gyll (Est) ; **Ceuth. pictarsis** Gyll et **Ceuth. lætus** Rosh (Midi) ; **Boris nivalis** Bris (Montagnes).

Il est fort probable que les insectes de *E. Cheiranthoides* se rencontreront sur *E. Cheiriflorum*.

Lépidoptères

Chenille légèrement atténuée aux deux extrémités, verte, à dorsale et stigmatale jaune, à tête vert clair barrée de brun clair ; sur *E. Cheiranthoides* ! (vi) et *E. * pumilum* = **Pieris Daplidice** L.

A l'arrière saison, on pourra sans doute rencontrer sur ce genre les trois autres Piérides particulières aux Crucifères.

Hyménoptères

Pseudochenille à 22 pattes, d'un gris très foncé dorsalement, gris verdâtre ventralement, à pattes thoraciques noir luisant ; sur *E. Cheiranthoides* ! (vi) = **Athalia colibri** Christ.

Diptères

Larvette blanc verdâtre, dans mine très sineuse, à ligne excrémentielle fine, noire et continue ; sur feuille de *E. Cheiranthoides* ! (vii-viii) = **Phytomyza geniculata** Macq.

Une larvette d'un jaune rougeâtre dans une cécidie pisiforme au sommet de la tige [HOARD 2717, 2724] signalée de Grèce et d'Italie sur divers *Erysimum*, peut se rencontrer dans le Midi de la France = **Janetiella Fortiana** Trotter.

Hémiptères

Pucerons pulvérents, l'aptère à fond verdâtre ; l'ailé à fond brunâtre ; sur inflorescence de *E. Orientale* ! *E. Cheiranthoides* ! *E. Cheiriflorum* ! (vii) = **Aphis brassicæ** L.

Une chloranthie à pilosité anormale se rencontre sur *E. Cheiranthoides* ! et peut s'attribuer à l'action des larves de l'acarien **Eriophyes longior** Nal.

Genre XII. **Cardamine**

Coléoptères

1. Sur le limbe de la feuille : larve (en groupe) atténuée aux deux extrémités, à tête noire ; sur *C. pratensis* ! (vi) = **Phyllotreta nemorum** L. sur *C. amara* ! (vi) **Phyll. flexuosa** Illig. et **Phyll. ochripes** Curt.
— Non sur limbe 2
2. Sur tige ; larve cylindrique, isolée, à deux éminences épineuses sur la partie anale ; sur *C. amara* ! (vi) = **Psylliodes napi** Curt.
— Larve arquée 3
3. Dans simple renflement ; sur *Cardamine pratensis* ! (vii) **Ceuthorrhynchus cochleariæ** Gyll.
— Dans cécidies de la base, ou d'une feuille caulinaire ; sur *Cardamine hirsuta* (vii) = **Ceuth. pectoralis** Schult.
Dans le Midi et le Sud-Est, on peut rencontrer **Ceuth contractus** Marsh. et **Ceuth. Pandellei** Bris.

Lépidoptères

1. Chenille à découvert 2
— Chenillette abritée..... 5
2. D'un vert livide, piquetée de noir, à dorsales, latérales et stigmatale jaunes sur *C. pratensis* ! (vi) = **Pieris brassicæ** L.
— D'une autre couleur 3
3. D'un vert clair, à dorsale et stigmatale jaune vif ; sur *C. pratensis* ! (vi-vii) = **Pieris rapæ** L.
— A stigmatale absente ou d'une autre couleur..... 4
4. A dorsale brun jaune et stigmatale absente ; sur *C. pratensis* ! (vi) = **Pieris napi** L.
— A stigmatale blanche ; sur *C. pratensis* et *C. impatiens* ! (vi) = **Euchloe cardamines** L.
5. Chenillette d'un jaune paille, à tête brun foncé ; d'abord dans siliques ! (vi) puis abritée dans un petit sac de feuilles allongé en fourreau ; sur les feuilles de *Card. pratensis* ! (vii) = **Adela rufimitrella** Scop.
— Chenillette sous fin réseau de toile, à la face inférieure des feuilles de *C. pratensis* et *C. amara* (vii) = **Eidophasia Messingiella** FR.
Cet'e dernière chenille paraît inconnue en France ; pourtant son

papillon se reconte en Belgique et en Angleterre, et par conséquent sa chenille ; à rechercher dans notre région ; en mai sous sa toile où elle se chrysalide.

Diptères

Les fleurs de *C. pratensis* sont activement fréquentées par **Empis pennipes** L.

Larvettes rouges dans fleurs restant fermées, à pétales verts et épaissis à leur base ; sur *C. pratensis* ! *C. amara* ! (v) = **Perrisia cardaminis** Winn.

Dans le cas où l'on rencontrerait une pilosité anormale de l'inflorescence, on pourrait l'attribuer à **Eriophyes drabæ** Nal. var. **cardamines** Cotte [HOUARD 2656].

Genre XIII. *Dentaria*

Coléoptères

Larve arquée dans cécidie fusiforme du collet ; sur *Dentaria* * *pinnata* [HOUARD 2675.] = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.

Dans les bois de notre vallée, on rencontre parfois le *Dentaria bulbifera* ; il ne serait pas étonnant aussi d'y trouver aussi cette cécidie puisque son auteur **C. sulcicollis** n'est pas rare dans notre région. Bien chercher parmi les écailles de la racine.

Lépidoptères

1. Chenille à longs poils épineux jaunâtres, à dorsale noire, à tête noir brillant mouchetée de jaune ; sur *D. bulbifera* ! (vi) = **Argynnis Paphia** L.
- Chenillette d'un vert jaunâtre, à tête jaune en avant, noire en arrière, à écussons et verruqueux noirs ; entre feuilles accolées ; sur *D. **enneaphyllos* (?) = **Tortrix Steineriana** Hb.

Genre XIV. *Braya*

Jusqu'à présent, il ne semble pas qu'on ait signalé un parasite quelconque sur notre *B. supina*, ni sur le *B. *pinnatifida* des régions montagneuses. On peut vraisemblablement y trouver au moins quelque Coléoptère visiteur et quelque chenillette tortueuse ou fileuse, ou au moins l'un des Pucerons particuliers à *Arabis* ou à *Sisymbrium*.

Genre XV. *Turritis*

Coléoptères

Néant jusqu'à ce jour.

Lépidoptères

1. Sur siliques : chenille d'un vert foncé, à stigmatale blanche ; sur *T. glabra!* (vii) = *Euchloe cardamines* L.
- Sur feuilles 2
2. D'un vert clair, à dorsale brune, à stigmatale nulle ; sur *T. glabra!* (vi) = *Pieris napi* L.
- D'un vert pré, à dorsale et stigmatale jaunes ; sur *T. glabra!* (vi) = *Pieris Daphidice* L.

Diptères

Dans feuille minée à galerie sinueuse dont la ligne excrémentielle est noire, fine et continue : larve d'un blanc sale! (vi-vii) sur *T. glabra* = *Phythomyza geniculata* Macq.

On attribue à un Aphide la zoocécidie suivante : « Fleurs serrées les unes contre les autres, en sorte que l'inflorescence a de 30 à 100 mm au lieu de 500 ; les fleurs déformées sont chloranthiées et le style très long est souvent tordu. » (HOARD 2697) trouvée au Danemark et dans l'Europe centrale. — A été retrouvée en France (*Bull. bi-mensuel de la Soc. Ent. de Lyon*, [1923], p. 93.)

Il est étrange qu'on n'ait pas au moins trouvé les exuvies de cet Aphide.

Genre XVI. *Eruca*

Coléoptères

Larve dans « renflement sphérique de la taille d'un pois » sur *Eruca sativa* = *Ceuthorrhynchus* sp.? — Europe centrale [HOARD 6691]. — A rechercher sur les très rares *Roquettes* de notre région, pour identifier ce *Ceuth.* probablement *pleurostigma* Marsh., ou *Ceuth. assimilis* Payk.

Lépidoptères

Chenille vert clair, à dorsale et stigmatale jaunes ; sur *E. sativa* (vi) = *Pieris Daphidice* L.

Dans le Midi, on doit rencontrer sur *E. sativa* la chenille de *Euchloe Crameri* Butl (*Belia* Cr.); Cf. *Bull. Soc. ent. Fr.* [1912], p. 302. (note).

A rechercher les déformations signalées d'autres pays dans HOARD (2553, 6690)? Eriophyide et Cécidomyide.

Genre XVII. *Diplotaxis*

Coléoptères

1. Sur feuille : larve cylindrique allongée, à tête noire ; en groupe sur *Diplotaxis tenuifolia*! (v-vii) = **Phyllotreta atra** F. ; sur *D. muralis*! (vi) = **Phyll. cruciferæ** Goeze et **Ph. ochripes** Curt.
2. Dans tige : larve arquée produisant un renflement au collet ; sur *D. tenuifolia* et *D. muralis*! (vii) = **Baris cuprirostris** F.

Lépidoptères

Dans siliques entoilées, chenillette d'un vert jaunâtre, à tête noire ; sur *D. tenuifolia* et *D. muralis*! (vii) = **Evergestis extimalis** Sc.

On peut encore rencontrer, dans le Midi, sur *Diplotaxis* ** *pendula* = **Euchloe Cramerii** Butl. et **Euchloe Charlonia** Donz (*Ann. Soc. ent. Fr.*, [1912], pp. 302-304.)

Diptères

1. Larvete apode d'un blanc sale, dans mine sinueuse à ligne excrémentielle brune ; sur *D. tenuifolia*! (vii) = **Drosophila graminum** Fall.
- Larvete rouge dans silique déformée de *D. tenuifolia* (Midi) = **Asphondylia Stefanii** Kieff.

Hémiptères

Puceron : l'aptère et l'ailé pulvérulent, sur l'inflorescence de *D. tenuifolia*! (vi) = **Aphis brassicæ** L.

Genre XVIII. *Nasturtium*

Coléoptères

1. Feuille minée ; larve atténuée aux deux extrémités ; sur *N. officinale* (vi) = **Phyllotreta exclamationis** Thunb ; **Ph. nemorum** L. ! **Ph. rugifrons** Küst (midi), **Ph. sinuata** Redtb., **Ph. tetrastigma** Com , **Ph. vittula** Redtb.
- Feuille non minée..... 2
2. Feuille rongée ; larve d'autre forme ; sur *N. officinale* (vi) = **Phædon cochleariæ** F.
- Non sur le limbe..... 3
3. Dans pétiole ; sur *N. officinale* (vi) = **Geuthorrhynchus quadridens** Panz.
- Non dans pétiole 4

4. Dans siliques ; sur *N. officinale* (vii) = **Ceuthorrhynchus melanarius** Steph.
— Non dans siliques 5
5. Dans tige légèrement renflée ; sur *N. silvestre* (vii) = **Baris lepidii** Germ.
— Dans tige non renflée..... 6
6. Larve d'un blanc verdâtre, à deux pointes épineuses anales ; sur
N. officinale et *N. silvestre* ! (vi) = **Psylliodes napi** F.
— Larve non épineuse..... 7
7. Cylindrique ; sur *N. officinale* (vi) = **Poophagus sisymbrii** F.
— Non cylindrique..... 8
8. Elliptique ; sur *N. officinale* et *N. silvestre* (vi) = **Lixus myagri** Ol.
— Arquée ; sur *N. officinale* ! (vii) **Ceuthorrhynchus nasturtii** Germ.
Les fleurs du cresson sont fréquentées par l'insecte parfait **Longitarsus parvulus** Payk.

Lépidoptères

1. — Sur tiges ou feuille immergées ; chenillette à filaments branchiaux, d'un vert clair moucheté de rouge, à tête brun clair ; sur
N. officinale ! (v-vi) = **Nymphula stratiotata** L.
— Dans siliques : chenillette d'un jaune verdâtre mouchetée de noir, à tête noire ; sur *N. silvestre* ! (vii) = **Evergestis extimalis** Sc.

Hyménoptères

Un petit braconide **Ademon decrescens** Nees. fréquente les cressons envahis par les pucerons

Diptères

1. Larvettes grégaires jaunes ; dans fleur déformée de *N. officinale*, *N. silvestre* ! (v-vi) = **Perrisia Sisymbrii** Schrank.
— Larvettes grégaires jaunâtres, sauteuses ; dans fleur ne s'ouvrant pas de *N. officinale*, *N. silvestre* ! (v-vi) **Contarinia nasturtii** Kieff.

Hémiptères

Puceron aptère vert clair, à antennes brunes ; l'aptère d'un noir luisant, à abdomen vert, à cornicules et queue brunes ; sur l'inflorescence de *N. officinale* et *N. silvestre*. * *Siphonophora nasturtii* Kieff.

On trouve souvent une larve enfermée dans un fourreau composé de fragments de tige de *Nasturtium officinale*. C'est une larve de **Phryganea striata** L. (Névroptère) qui découpe ces fragments dont elle s'habille. Par suite de gaspillage, les fragments entraînés par l'eau contribuent à la dispersion du cresson de fontaine.

Genre XIX. *Calepina*

Aucun insecte parasite à signaler sur cette crucifère, d'ailleurs très rare dans notre région. Donc à rechercher sur *Calepina Corvini*.

Genre XIX. *Teesdalla*

Coléoptères

Dans les silicules de *T. nudicaulis* ! (vi) larve arquée de **Ceuthorrhynchus posthumus** Germ.

Lépidoptères

Dans les silicules entoilées de *T. nudicaulis* : chenillette d'un vert jaunâtre, à tête et verruqueux noirs ! (vi) = **Evergestis extimalis** Sc.

Genre XXI. *Iberis*

Coléoptères

1. Dans feuille minée, larve à tête noire; sur *Iberis amara* ! (vi) = **Phyllotreta crassicornis** All.
- Dans tige..... 2
2. Larve allongée, à éminences épineuses sur la partie anale; sur *I. amara* ! (vi) et *I* pinnata*; = **Psylliodes instabilis** FONDRE.
- Larve arquée; sur *I. amara* (Midi) = **Ceuthorrhynchus thlaspis** Bris.

Lépidoptères

1. Chenille longuement velue, à poils bruns, à dorsale et stigmatale noires, à tête brun clair; sur *I. amara* ! (vii) et *I.* pinnata* = **Spilosoma lubricipeda** L.
- Chenille non velue..... 2
2. Chenille veloutée, verte, à dorsale et stigmatale jaunes; sur feuilles de *I. amara* ! = **Pieris rapæ** L.
- Chenillette d'un vert jaunâtre, à tête et verruqueux noirs; sur les silicules de *I. amara* et abritée sous toile commune ! (vii) = **Evergestis extimalis** Sc.

On a rencontré sur *I* pinnata* la chenille de **Pieris rapæ**, var. **Manni** Mey., d'après le catalogue des Lépidoptères français (en cours de publication) et **Euchloe Tagis**, var. **Bellezina** B. d'après MILLIÈRE.

Genre XXII. *Thlaspi*

. Coléoptères

1. Dans pétiole de la feuille : larve arquée; sur *Th. arvense* (vi) =
Ceuthorrhynchus chalybæus Germ.
— Sur tige 2
2. Sur tige non déformée..... 3
— Sur tige déformée..... 4
3. Larve cylindrique; sur *Th. arvense* et *Th. perfoliatum* (vii) = **Psylliodes thlaspi** Foudr.
— Larve arquée; sur *Th. perfoliatum* (vii) = **Ceuthorrhynchus nigrinus** Marsh.
4. Dans tige tordue; sur *Th. perfoliatum* (vii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
— Non tordue..... 5
5. Dans cécidie fusiforme; sur *Th. arvense* et *Th. perfoliatum*! (vii) =
Ceuthorrhynchus contractus Marsh.
— Dans cécidie d'autre forme..... 6
6. Ovale; sur *Th. arvense*! (vii) = **Ceuth. hirtulus** Germ.
— Sphérique..... 7
7. Dans cécidies groupées au collet; sur *Th. arvense* et *Th. perfoliatum*!
= **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.
— Dans cécidie isolée à la racine; sur *Th. perfoliatum* (vii-viii) =
Ceuthorrhynchus carinatus Gyll.

Lépidoptères

1. Chenille atténuée aux deux extrémités..... 2
— Chenille trapue, atténuée en avant, d'un gris verdâtre, à bandes longitudinales brunes; sur feuilles et à la base de *Th. arvense* et *Th. perfoliatum*! (vii) = **Agrotis pronuba** L.
2. Sur feuilles : Chenille verte, à dorsale et stigmatale jaunes; sur *Th. arvense* (vii) = **Pieris Daplidice** L.
— Sur silicules 3
3. Chenille d'un vert foncé, à stigmale blanche; sur *Th. arvense*! (vi) = **Euchloe cardamines** L.
— Chenillette d'un vert jaunâtre, à tête noire, sous toile commune; sur *Th. arvense* et *Th. perfoliatum*! (vii) = **Evergestis extimalis** Sc.

Diptères

Larvettes blanchâtres, sauleuses; dans silicule déformée; sur *Th. arvense* (HOARD 6679) = **Contarinia thlaspeos** Rûbs, d'Europe centrale, mais à rechercher chez nous fin d'août.

Hémiptères

Puceron aptère noir à appendices partiellement blancs ; l'ailé noir à abdomen vert sombre transversalement barré de noir ; sur tige de *Th. arvense*, *Th. perfoliatum* ! (vi) **Macrosiphum papaveris** F a b.

Genre XXIII. *Capsella*

Coléoptères

1. Dans feuille minée 2
— Non 3
2. Larve elliptique, à tête noire ! (vi) = **Phyllotreta nemorum** L.
— Larve arquée (vii) = **Ceuthorrhynchus erysimi** F.
3. Dans fruit ! (vii) = **Ceuthorrhynchus floralis** Payk.
— Sur tige 4
4. Dans cécidie fusiforme ! (vii) = **Ceuthorrhynchus sulcicollis** Payk.
— Dans cécidie sphérique, au collet ! (vii) = **Ceuthorrhynchus assimilis** Payk.

Lépidoptères

1. Chenille velue, à longs poils marrons, blanchâtres sur les côtés, à tête noire ! (vi) = **Arctia caja** L.
— Chenille veloutée, verte, à dorsale et stigmatale jaunes (vi) = **Pieris Daplidice** L.

Hyménoptères

Pseudochenille à 22 pattes, d'un noir velouté, à verruqueux blanchâtres, à pattes abdominales et dernier segment d'un gris cendré ! (vi) = **Athalia lineolata** Lep.

Hémiptères

1. Puceron pulvérulent ; l'aptère gris verdâtre ; l'ailé brun à cornicules brunes ! (v-vi) = **Aphis brassicæ** L.
— Non pulvérulent 2
2. A cornicules vertes, noires à leur extrémité ; l'aptère à antennes noires ! (v-vi) = **Macrosiphum ulmariae** Schrank.
— A cornicules d'autre couleur 3
3. A cornicules noires et queue brune ; l'aptère d'un vert foncé, à antennes et antennes brunes ; l'ailé noir brillant à abdomen marbré de vert, à queue vert foncé ! (vi-vii) = **Aphis capsellæ** Kalt.
— A cornicules jaunes et queue verte : l'aptère gris verdâtre ; l'ailé

noir à abdomen vert barré de noir! (vi-vii) = **Aphis erysimi** Kalt.

L'ouvrage de HOUARD (2679) signale **Eriophyes drabæ** Nal. comme auteur d'une pilosité anormale sur la Bourse à pasteur, et (2682) **Tylenchus devastatrix** Kühn. comme celui d'une courbure de la tige. Le premier se rencontrera certainement dans notre région.

Genre XXIV. *Lepidium*

Coléoptères

1. Larve mincuse allongée, atténuée aux deux extrémités; sur feuilles de *Lepidium Draba!* *campestre!* *latifolium!* *graminifolium!* *rudera-*
rale, sativum! (vi) = **Phyllotreta nigripes** F.
— Larve d'une autre forme 2
2. Larve arquée; sur *L. Draba, campestre!* *latifolium, rudera-*
sativum! (viii) = **Ceuthorrhynchus erysimi** F.
— Larve non mineuse 3
3. Sur pétiole de *L. campestre?* (vii) = **Ceuthorrhynchus cholybæus**
Germ. et **Ceuth. cærulescens** Gyll.
— Non 4
4. Dans silique: sur *L. Draba!* (vii) **Ceuth. floralis** Payk.
— Non 5
5. Dans tige pas ou peu déformée; (vii) sur *L. latifolium* = **Baris**
lepidii Germ., **Ceuthorrhynchus manus** Gyll., **Ceuth. rapæ**
Gyll.
— Dans tige nettement déformée 6
6. Larve cylindrique; sur *L. campestre!* (vii) = **Psylliodes thlaspis**
Foudr.
— Non 7
7. Dans cécidie fusiforme; sur *L. campestre!* (vii) = **Ceuth. sulcicollis**
Payk.
— Dans cécidie sphérique; sur *L. sativum* et *campestre!* (vii) = **Ceu-**
thorrhynchus pleurostigma Marsh.

Lépidoptères

1. Chenille allongée, légèrement atténuée aux deux extrémités, velou-
tée, d'un vert jaunâtre livide, mouchelée de points noirs en
dessus, tachée largement de noir en dessous, à tête bleuâtre; sur
L. campestre! = **Pieris brassicæ** L.
— Chenille trapue, atténuée en avant, rase, d'un brun sale, à dorsale

plus claire, à tête tachée de plus foncé ; sur *L. sativum* et *L. campestre* ! (VII) = *Agrotis comes* Hb.

Diptères

On a signalé de Russie [HOUARD 2490], des larves jaunâtres, sauteuses dans l'inflorescence déformée de *L. Draba*. J.-J. KIEFFER les signale de l'Europe centrale sous le nom de *Contarinia lepidii* Kieff. — A rechercher.

Hémiptères

1. Puceron à queue peu visible: l'aptère d'un vert clair brillant, à partie anale velue; l'ailé verdâtre à appendices noirs; sur *L. Draba* ! *L. campestre* ! = *Aphis myosotidis* Koch.
— A queue très visible
2. A cornicules renflées; l'aptère jaune verdâtre, à antennes blanchâtres, à cornicules longues et brunes à leur extrémité; l'ailé d'un brun noir, à abdomen vert, à cornicules en pilon brunes; sur *L. campestre* ! *L. graminifolium* ! = *Macrosiphum dianthi*.
— A cornicules non renflée en massue, à corps pulvérulent; l'aptère d'un gris verdâtre; l'ailé à fond brunâtre; sur *L. campestre* ! *L. sativum* ! = *Aphis brassicæ* L.

On a signalé du Midi [HOUARD 6671] un Coccide « renflement caulinare aplati et déprimé au point où était fixé le Cécidozoaire » *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc. sur *L. Draba*; une pilosité anormale (2489) due à *Eriophyes drabæ* Nal, sur *L. Draba*; et des nodosités sur racines de *L. sativum*, attribuées à *Heterodera radicola* Graff. Toutes ces déformations peuvent se rencontrer dans notre vallée.

Genre XXV. *Draba*

Coléoptères

1. Dans cécidie du collet de *Draba verna* ! (VI) = *Ceuthorrhynchus hirtulus* Germ,
— Dans cécidie du pétiole des feuilles en rosette; sur *D. verna* ! (VI) = *Ceuth. contractus* Marsh.

Lépidoptères

Chenille trapue, verte, à dorsale et verruqueux blanchâtres, à stigmateale jaune, à tête verte; sur la rosette radicate de *D. verna* ! sur mur longeant le chemin de fer, près la station biologique de Fontainebleau = *Plusia gamma* L.

Dans le Midi, on pourrait rencontrer *Agrotis fimbriola* Esp. et *signifera* F., ainsi que *Pygmæna fusca* Thubg. (voir FRIONNET : *Geometræ* p. 120).

On a signalé (HOARD 2690) un raccourcissement et épaississement de l'axe de l'inflorescence, sur *D. muralis* attribué à ? un Diptère ; une pilosité anormale et chloranthie (2687) sur *D. verna*, une déformation des feuilles (2691, 2693) sur *D. muralis*, *D. * aizoides* dues ? à *Eriophyes drabæ* Nal ; et un « renflement fusiforme de la tige qui se couche un peu » (2692) dont l'auteur est connu sous le nom d'*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc. sur *D. muralis*.

Genre XXVI. *Senebiera*

Coléoptères

1. Dans silicules gonflées ; larve arquée ; sur *Senebiera Coronopus* ! (viii) (d'après échantillon reçu des Deux-Sèvres en 1912) = *Ceuthorrhynchus floralis* Payk.

— Sur pétiole de la rosette renflé en cécidie pisiforme ; sur *S. Coronopus* ! (viii) *Ceuth. contractus* Marsh.

Lépidoptères

Néant, jusqu'à ce jour.

Diptères

Rien n'est signalé en France ; nos collègues du Midi pourraient rechercher *Perrisia Senebieræ* Kieff. indiquée d'Égypte, mais sur *S** nilotica* DC.

Un puceron est à retrouver sur *S. Coronopus*, dont les exuvies seules ont été remarquées sur une plante de cette espèce près du Pont de Bourgogne (forêt de Fontainebleau).

Genre XXVII. *Biscutella*

Coléoptères

Dans cécidie fusiforme du pétiole ou de la nervure de *B. lævigata* ! (vii) = *Ceuth. quadridens* Panz.

Lépidoptères

1. Chenille arpeuteuse d'un vert clair, à dorsale et stigmatale blanchâtres, » tête cordiforme ; sur *B. lævigata* ! (vi) = *Boarmia cinctaria* Schiff.

— D'un vert sale, à dorsale et stigmatale peu nettes et interrompus ; à tête jaune clair ; sur *B. laevigata*! (v-vi) = **Aspilates gilvaria** F.

On a signalé **Euchloe Crameri** Butler (Belia cr.), **Zegris eupheme** Esp., **Anthocharis euphenoides** Stgr. dans les régions méridionales.

Diptères

A rechercher sur *B. laevigata* « fleur gonflée, demeurant fermée » (HOARD 2501, 2561, 6675, 6676) dont l'auteur serait un **Perrisia**...?

On signale (2502) sur *B.* ** *saxatilis* une déformation qui serait due à une autre cécidomyide.

Des Eriophyides dont la présence est signalée par une villosité anormale des différentes parties de la plante se trouvent sur *D. laevigata* (2500), *D. * auriculata* (2499), *D. ** saxatilis* (2503). — Essayer de trouver le renflement fusiforme du pétiole (6677) sur *D. laevigata*.

Genre XXVIII. *Isatis*

Coléoptères

1. Dans pétiole renflé : larve d'un blanc verdâtre, à deux antennes courtes et coniques ; sur *I. tinctoria*! (vi) = **Psylliodes instabilis** Foudr.

— Non dans pétiole..... 2

2. Dans tige : larve de même forme ; sur *I. tinctoria*! (vi) = **Psylliodes thlaspis** Foudr.

— Au collet d'*Isatis tinctoria* = **Baris fallax** Bris. (voir *Bull. Soc. ent. France* [1917], p. 210.)

Lépidoptères

Chenille arpeuteuse d'un vert jaunâtre, à dorsale vert foncé et stigmatale jaune ; sur *I. tinctoria*! (vii) = **Lithostege griseata** Schiff.

Ces Pastels ont été rencontrés, en 1911, sur une vaste étendue de terrain entre le Pont de la Trémoille et le Pont du chemin de fer, côté du Laboratoire de l'École vég. d'Avon-Fontainebleau.

Dans le Midi, on a signalé **Lithostege farinata** Hufn., ainsi que **Euchloe Damone** B., **Evergestis frumentalis** L., et **Noctuelia isatidalis** Dup. (Pour cette dernière voir MILLIÈRE, III, p. 240 et la planche 127.

Diptères

Larvettes grégaires, d'un blanc jaunâtre, sauteuses, dans fleur gonflée et ne s'ouvrant pas ; sur *I. tinctoria* (vi, le long de la voie du chemin de fer)! = **Contarinia isatidis** Rüb. s.

Hémiptères

Puceron pulvérulent : l'aptère jaune verdâtre; l'ailé à fond brun (5. VIII. 1913 même localité!); sur *I. tinctoria* = **Aphis brassicæ** L.

Voir encore HOUARD (2546 — 2550, 6688.)

Genre XXIX. *Camelina*

Coléoptères

1. Dans tige : larve apode, blanche, à trois segments renflés et munis latéralement de soies crochues; sur *C. sativa*, var. *silvestris* (VII) = **Lixus myagri** Oe! et peut-être **Lixus ascanii** L. (dans l'Est).
— Larve à 6 pattes, blanche, à deux renflements épineux sur la partie anale; sur *C. sativa*! (VI) = **Psylliodes chrysocephala** L.

Le **Lytta myagri** Ziegl., dont parle J. MACQUART (Plantes herbacées et leurs parasites 1854, p. 219) n'est pas un véritable parasite de la Caméline. Il se contenterait de ronger le feuillage en passant, comme le font les Cantharides. Ce **Lytta myagri** Ziegl. = probablement **Lydus (Halosimus) syriacus** L. des régions de l'Est.

Lépidoptères

Néant, jusqu'ici.

Diptères

Larvettes grégaires blanches, sauteuses; dans l'inflorescence déformée de *C. sativa*? = **Contarinia ruderalis** Kieff.

Voir encore HOUARD (2683-2686).

Genre XXX. *Neslia*

Rien à signaler sur ce genre, mais il est probable qu'on peut y rencontrer les parasites indiqués sur *Alyssum*, *Bunias*, *Myagrum* et *Rapistrum*.

Genre XXXI. *Alyssum*

Coléoptères

1. Sur pétiole ou nervure de la feuille : cécidie fusiforme due à une larve arquée; sur *A. calycinum*! (VI) = **Ceuthorrhynchus quadridens** Panz.
— Au collet de la racine : cécidie pisiforme; sur *A. calycinum*! (VI) = **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

Lépidoptères

1. Chenille à découvert..... 2
- Chenillette sous toile commune : d'un vert jaunâtre, à petits verruqueux noirs, à tête noire ; sur *A. calycinum* ! (vi) = *Evergestis extimalis* Sc.
2. Arpenteuse, d'un brun foncé, à dorsale noire, à stigmatale jaune très nette ; sur *A. calycinum* ! (vii) = *Larentia fluctuata* L.
- D'un vert jaunâtre, à dorsale interrompue, à stigmatale bornée à une série de stigmates oranges cerclés de brun ; sur *A. calycinum* ! = *Larentia pluviata* Hb.

Dans le Midi, on peut rencontrer les arpenteuses *Acidalia cervantaria* Mill., et *A. isabellaria* Mill ; ces velues *Arctia aulica* L. et *A. hebe* L. ; et surtout le curieux fourreau héliciforme d'*Apterona crenulella* Brd.

Diptères

1. Larvettes grégaires rouges, dans renflement fusiforme de la tige de *A. calycinum* (HOUARD 2727) = *Perrisia alyssi* Kieff.
- Larvettes roses dans renflement des entre-nœuds supérieurs de *A. montanum* (en mars, à Poligny-Bagneaux ?) *Janetiella fallax* Kieff. (HOUARD 2728).

Quant aux pilosités anormales elles doivent se rapporter à *Eriophyes drabæ* Nal.

Voir encore HOUARD (2726-2732).

Genre XXXII. *Roripa*

Coléoptères

1. Sur feuille minée : larve allongée, atténuée aux deux extrémités ; sur *R. nasturtioides* et *R. amphibia* ! (vi-vii) = *Phyllotreta armoraciæ* Koch. *Ph. ochripes* Curt., *Ph. undulata* Kutsch.
- Non minée 2
2. Sous feuille rongé : larve allongée, à tête, verruqueux et pattes d'un noir luisant ; sur *R. nasturtioides* et *R. amphibia* ! (vii) = *Phoedon cochleariæ* F.
- Non sur limbe de la feuille..... 3
3. Dans pétiole renflé ou vervure épaissie : larve arquée ; sur *R. amphibia* ! (iii) = *Ceuthorrhynchus pectoralis* Weise.
- Non sur feuille..... 4
4. Dans tige non déformée : larve cylindrique à segments dorsans renflés et munis latéralement de soies crochues ; sur *R. amphibia* et *R. nasturtioides* = *Lixus myagri* F.

- Larve d'une autre forme..... 5
5. Cylindrique, ni renflée, ni épineuse; sur *R. nasturtioides* et *R. amphibia* (VII) = **Poophagus sisymbrii** F.
- Arquée; dans cécidie du collet; sur *R. nasturtioides* (VII) = **Ceuthorrhynchus barbarææ** Suffr.
- Ce genre est fréquenté par **Baris lepidii** Germ. et **Ceuthorrhynchus scapularis** Gyll.

Lépidoptères

1. Chenillettes d'un vert jaunâtre, à verruqueux et tête noirs; sous réseau de toile commune; sur *R. amphibia* (VI) **Evergestis extimalis** Sc.
- Chenillettes vertes, à tête tachée de noir; sous réseau embrassant fleurs et fruits; sur *R. amphibia*! (VI-VII) = **Plutella annulatella** Curt.

Diptères

Les fleurs de *R. amphibia* sont fréquentées par **Lispocephala erythocera** R.-D! (SÉGUY p. 194).

1. Dans galle spongieuse à l'aisselle d'une feuille, *R. amphibia*, larves grégaires (HOUARD 2644) = **Perrisia sisymbrii** Schrank.
- Sur fleurs..... 2
2. — Larvettes d'un jaune verdâtre, à corps mou, sauteuses; dans fleur gonflée de *R. amphibia*, *R. pyramidalis*, *R. nasturtioides* = **Contarinia nasturtii** Kieff.
- Larvettes à corps résistant, blanches, non sauteuses; dans fleur de *R. amphibia*! = **Lispa uliginosa** Fall.

Genre * **Athionema** 46 LXXXII

Rien n'a été trouvé jusqu'ici.

Genre * **Armoracia** 33 LXIX

Coléoptères

Larves de **Gastroidea viridula** Deg., **Phyllotreta armoraciæ** Koch., **Ph. flexuosa** Illig., **Ph. ochripes** Curt., **Ph. cruciferæ** Goeze, **Ceuthorrhynchus cochleariæ** Gyll., et [HOUARD 2510] **Ceuth. pleurostigma** Marsh.

Lépidoptères

Chenilles; la livide **Pieris brassicæ** L.; les sombres **Agrotis signifera** Hb., **A. prasina** F., la bigarrée **Gallopistria Latreillei** Dup., l'arpen-teuse **Larentia fluctuata** L., l'enrouleuse **Pionea forficalis** L.

Hyménoptères

La pseudochenille d'*Athalia colibri* Christ.

Diptères

La larvette de *Phytomyza ruficornis* Zett. dans mine de feuille.

Hémiptères

? Puceron [HOUARD 6681] probablement *Rhopalosyhum dianthi* Schrank.

Une déformation est signalée [HOUARD 6680] sans qu'on sache à quel insecte l'attribuer.

Genre * *Berteroa* 28 LXIII

Coléoptères

Gymnetron alyssi Haim [KIEFFER p. 269; BEDEL VI, 333, note 1].
Ceuthorrhynchus sulcicollis Payk., et [HOUARD 2734, 2735]. *Ceuth. pleurostigma* Marsh.

« Un renflement de l'axe de l'inflorescence » est attribué à ? un Coléoptère 6725.

Lépidoptères

Chenille de *Pieris Daplidice* L.

Diptères

1. Larvette mineuse de feuilles : *Phytomyza geniculata* Macq.
— Larvette d'un blanc grisâtre dans silicule plus ou moins déformée [6724].

Acariens

Eriophyes drabæ Nal. [2733 et ? 2736].

Genre * *Bunias* 41 LXXVI

Aphis brassicæ L. sur feuilles et inflorescence.

Genre * *Cakile* 52 LXXXVIII

Coléoptères

Larvette arquée à segments renflés, dans les siliques = *Urodon pygmæus* Illig.; apode dans galle [2543] = *Ceuthorrhynchus pleuro-*

stigma Marsh. ; hexapode et à deux pointes anales = *Psylliodes marcida* Illig. ; dans tiges âgées larvette légèrement velue = *Divales reyanus* Gozis.

Lépidoptères

Chenille d'*Agrotis ripæ* Hb. (*Bull. Soc. ent. Fr.*, [1878], 242).

Diptères

Larvettes grégaires jaune soufre [2542] ; jaune brunâtre [6687] dans fleurs coupées.

Genre * *Clypeola* 29 LXIV

Rien à signaler.

Genre * *Cochlearia* 34 LXX

Coléoptères

Sur feuilles rongées ou minées : *Lithonoma cincta* Fab., *Phyllotreta nemorum* L., *Ceuthorrhynchus cochleariæ* Gyll., et *Hippodamia tredecimpunctata* L., sur * *Cochleria officinalis*.

Lépidoptères

Chenilles de *Agrotis fimbriola* Esp. et de *Larentia fluctuata* L. ; chenillette de *Plutella annulatella* Curt. sur *Cochlearia officinalis*.

Hyménoptères

Pseudochenille d'*Athalia colibri* Christ. sur *Cochlearia officinalis*.

Acariens

Larvettes microscopiques produisant « pétalodie de quelques étamines » = ? *ERIOPHYIDE* [2511].

Genre * *Crambe* 54 xc

Coléoptères

Dans tiges de *C. maritima*, larve à six pattes thoraciques [*L'Abeille*, III, p. 462]. = *Psylliodes marcida* Illig.

Diptères

Larvettes dans fleur déformée de *C* ** *strigosa* [2636] = Cécidomyide à déterminer.

Hémiptères

Aphis brassicæ L., sur *C. maritima*.

Genre * *Farsetia* 25 LX

Rien à signaler.

Genre * *Hirschfeldia* 5 XL

Diptères

Larvettes blanches dans « fleur renflée et déformée » de *H. adpressa* [2615] = *Perrisia raphanistri* Kieff. (non *Dasyneura*).

Larvettes « couleur terre de Sienne, dans fleur gonflée, isolée en général » = Cécidomyide à identifier [6692], sur *H.* ** *geniculata*.

Genre * *Huguéninia* 18 LII

Rien à signaler.

Genre * *Hutchinsia* 49 LXXXV

Coléoptères

« A la base de la tige, renflement unilatéral, arrondi, de 3, 5^{mm} de diamètre et de 5^{mm} de long. Une larve blanche » = ? *Ceuthorrhynchus* [2677]; sur *H. alpina*.

Lépidoptères

Chenillette d'*Oreanaia helvetica*l Hb., sur *H.* * *rotundifolia*.

Acariens

Larvettes microscopiques produisant « chloranthie » = *Eriophyes drabæ* Nal., sur *H.* * *alpina* [2676].

Nota. — *Hutchinsia* * *petræa* de la Flore complète de France de G. BONNIER = *Lepidium petræum* de la Flore des environs de Paris par le même auteur. C'est donc au genre *Lepidium* qu'il faudra recourir pour les Parasites à trouver dans notre région.

Genre * *Kerneria* 35 LXXI

Rien à signaler.

Genre * *Lunaria* 24 LIX

Coléoptères

Larve de *Psylliodes napi* Koch. sur *L. * rediviva*.

Lépidoptères

Chenille de *Pieris brassicæ* L. sur les *Lunaria*, d'après le Catalogue des Lépidoptères français (en cours de publication).

Chenillette d'*Adela rufofimbriata* Scop. sur *L. * rediviva*, en pays de montagnes.

Hémiptères

Sur silicules à surface bosselée, mamelonnée, totalement déformées et recoquillées, légèrement décolorées, à graines avortées : Puceron aptère d'un gris verdâtre, couvert d'une forte pulvérulence bleuâtre, à appendices brun noir ; (VII) dans le Calvados, sur *L. * biennis* (voir F. J. N. [1912], p. 135 ; et HOUARD 6709) = *Aphis brassicæ* L.

Puisque cette *Lunaria* est cultivée dans nos jardins, il est probable que cette cécidie se rencontrera dans notre région.

Genre * *Malcomia* 10 XLV

Rien à signaler.

Genre * *Mattiola* 11 XLVI

Coléoptères

« Tubercules sur la tige de *M. * incana* = *Baris laticollis* Marsh. » [H. 2740].

« Petits renflements fusiformes de la tige de *M. * tristis* = *Baris cœrulescens* Scop. » [2741].

On a signalé également *Ceuthorrhynchus erysimi* F. dont la larve minerait la feuille de *M. * incana*.

Lépidoptères

Chenille de *Pieris brassicæ* L., de *Argynnis Paphia* L., et d'*Agrotis pronuba* L. sur *M. * tristis*.

Diptères

Dans mine de la feuille de *M. * incana*, larvette *Drosophila* (*Scaptomyza*) *graminum* Fall.

Genre * *Moricandia* 8 XLIII

Coléoptères

« Renflement caulinaire, irrégulièrement fusiforme, etc. » [HOARD 6729] = *Baris prasina* Bohm. sur *M. * arvensis*.

Lépidoptères

P. CHRÉTIEN (*Bull. Soc. ent. Fr.*, [1912], p. 301-303) a signalé d'Algérie la chenille de *Euchloe Belemia* Esp. sur *M. ** suffruticosa* et *M. *** tereifolia*: celle de *Euchloe Falloni* Allard, sur *M. ** suffruticosa*.

Diptères

Larves grégaires jaunâtres dans « Inflorescence transformée en une masse globuleuse, de la taille d'une noisette; sur *M. * arvensis* d'Algérie [HOARD 2742] = Cécidomyide ?

Larves grégaires blanches dans fleurs demeurant fermée de *M. * suffruticosa* de Tunisie [H. 6727] = Cécidomyide ?

Larve grégaires orangées dans renflement de la tige au voisinage de l'inflorescence de *M. * suffruticosa* de Tunisie [H. 6728] = Cécidomyide ?

Genre * *Myagram* 36 LXXII

Coléoptères

« Au collet, cécidie arrondie de la grosseur d'un pois » sur *M. * perfoliatum* = ? *Ceuthorrhynchus contractus* Marsh [H. 2545].

Acariens

« Fleur déformée légèrement doublée » — Eriophyide ? [H. 2544].

Genre * *Peltaria* LXV

Rien à signaler.

Genre * *Petrocallis* 31 LXVI

Rien à signaler.

Genre * *Rapistrum* 53 LXXXIX

Diptères

« Fleur globuleuse..., etc. » de *R. ** Linneanum* du Portugal = Cécidomyide ? [HOARD 2635].

Hémiptères

Fleur virescente, à périanthe hypertrophié et silicule tordue ; feuilles parfois repliées en dessous ; sur *R. * rugosum* = **Aphis brassicæ** L. [H. 6706].

Genre * *Subularia* 40 LXXVI

Rien à signaler.

Genre * *Vesicaria* 26 LXI

Rien à signaler.

Les genres ** *Carrichtera* et ** *Zilla* sont des Crucifères étrangères dont on trouvera les cécidies signalées par HOUARD sous les nos 2551 et 2552 ; l'une d'Algérie et l'autre d'Égypte.

Coléoptères recueillis à Moret lors d'inondations du Loing

par Auguste MÉQUIGNON

Lors des inondations de janvier 1920 et 1924, mon ami, le docteur Maurice ROYER, avait récolté quelques débris végétaux pêchés sur la rive gauche du Loing, en amont de Moret (chemin des Prés). Il m'a récemment remis les coléoptères — 200 environ — qui en sortirent et malgré le nombre restreint d'individus, j'y ai trouvé un certain nombre d'espèces intéressantes, quelques-unes même fort rares.

J'en donne ci-dessous une liste qui pourra rappeler à nos collègues entomologistes qu'une inondation, même en hiver, donne au chasseur des résultats inattendus. L'eau, en effet, pénétrant partout, fait sortir de leurs retraites tous les insectes et force à remonter à la lumière les espèces lucifuges que l'on chercherait souvent inutilement dans les conditions normales.

Je me contenterai de signaler les espèces suivantes :

Carabus (Archicarabus) nemoralis Müll. — 1 individu.
Espèce sylvatique, rare dans les inondations.

Clivina fossor L. — *Bembidion (Philochthus) biguttatum* F. —
B. (Phila) obtusum Serv. — *Oodes helopioides* F. — Espèces communes au bord des eaux.

Trechoblemus micros Herbst. — 3 ind. — Espèce lucifuge et rare (1) ; trouvée dans l'Oise, à Laigneville ! et en Seine-et-Oise, à Chaville (R. PESCHET) dans des galeries de chasse de taupe ; pénètre aussi dans les carrières et dans les grottes ; trouvé dans la Seine, dans les catacombes de l'hospice de Bicêtre (M. ROYER), (2).

Amara convexior Steph. — 3 ind.

A. ovata F. — 20 ind., en janvier 1924.

Abax parallelus Duft. — 1 ind. — Espèce sylvatique et assez localisée.

Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus Ill. — 1 ind. — Commun dans les marais.

Laemostenus (Pristonychus) terricola Herbst. — 1 ind. — Espèce lucifuge, habitant les caves, les terriers, les champignonnières.

Lebia chlororephala Hoffm. — 1 ind. — Espèce assez rare, habitant les marais.

Stenus solutus Er. — *S. flavipes* Steph. — *Medon bicolor* Ol. — *Lathrobium fulvipenne* Grav. — *L. filiforme* Grav. — *Actobius cinerascens* Grav. — Espèces des marais qu'on trouve fréquemment dans les inondations.

Paederus brevipennis Lac. — 1 ind.

Philonthus laminatus Creutz. — *P. addendus* Sharp. — 1 ind. de chacune de ces espèces à mœurs coprophiles.

Lamprinodes saginatus Grav. — 1 ind., janvier 1924. — Espèce fort rare, à facies de *Tachyporus*, bien distincte par sa grande taille et surtout par ses antennes courtes, comprimées, à articles transverses. Trouvée également dans des détritrus d'inondation en Haute-Marne, à Eurville (R. PESCHET !).

Tachyporus chrysomelinus L. — Assez abondant.

T. stellaris Rye. — 1 ind.. — Petite espèce réunie à tort par FAUVÉL (3) au *T. solutus* Er. et dont la présence en France, dans les marécages, m'a été signalée en premier lieu par mon ami J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE qui en a trouvé sur-le-champ dans

(1) Cf. R. JEANNEL, Les *Trechinae* de France, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1921], p. 297.

(2) Cf. D' MAURICE ROYER, Sur la capture de *Trechus micros* Herbst in *Bull. Soc. ent. France*, [1908], p. 42.

(3) Faune gallo-rhénane, III, p. 597. Cette espèce n'est pas mentionnée par WARNIER, dans son « Catalogue des Coléoptères gallo-rhénans ».

ma collection un individu provenant du marais de Sucy-en-Brie (Seine-et-Oise).

Pronomaea rostrata Er. — 1 ind.

Atheta (Aloconota) sulcifrons Steph. — 3 ind.

A. (*Metaxia*) *elongatula* Grav. — 1 ind.

A. (*Meotica*) *exilis* Er. — 10 ind. — Espèce microphthalme, vivant dans la terre, au bord des eaux ; rare en dehors des périodes d'inondations.

Zyras collaris Payk. — 1 ind. — Jolie espèce des marécages, toujours rare, sauf parfois dans les inondations.

Pselaphus Heisei Herbst. — 1 ind.

Choleva oblonga Latr. — 1 ♀.

Nargus velox Spence. — Plusieurs ind.

Liodes badia Sturm. — 4 ind. — Espèce qu'on capture au vol, vers le soir, dans les marais ; assez rare.

Sphaeridium bipustulatum F. — 1 ind., sans taches élytrales ; vit dans les bouses.

Psammoecus bipunctatus F. — Plusieurs ind., pas rare dans les marais.

Atomaria linearis Steph. — 1 ind.

Hyperaspis reppensis ab. *Tenturieri* Muls. — 1 ind. Aberration mélanisante beaucoup plus rare que la forme typique.

Agriotus lineatus L. — 3 ind.

Zeugophora scutellaris Suffr. — 1 ind., à épaules noires, à écusson et tête jaunes. Vit sur les peupliers ; rare.

Thyamis brunnea Duft. — 2 ind. — Se trouve dans les prairies humides, mais assez localisé.

T. dorsalis F. — 1 ind. — Vit sur les séneçons.

Sciaphilus asperatus Bonsd. — 7 ind., en janvier 1924.

Trox scaber L. — 2 ind., en janvier 1924.

Entrées à la Bibliothèque pendant le 1^{er} trimestre 1924

1^o PÉRIODIQUES

- Annales de la Société horticole, vigneronne et forestière de l'Aube*, 1923, n^o 11-12; 1924, n^o 1-2.
- Association française pour l'Avancement des Sciences*, Bulletin n^o 58, 1924.
- Bulletin de la Société des Sciences de Seine-et-Oise*, sér. II, tome IV, fasc. 5-6.
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, XIV, n^o 9; XV, n^o 1-2.
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, LI, 1923, 2-4 trim.
- Bulletin de la Société des Naturalistes et Archéologues du Nord de la Meuse*, XXXV, 1923 (polycopie).
- Bulletin de la Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne*, LXXVI, 1922.
- Bulletin de la Société nivernaise des Lettres, Sciences et Arts*, 1923, n^o 1-2.
- Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique* LVI, 1923, fasc. 1.
- Bulletin de la Société entomologique de France*, 1923, n^o 18-20; 1924, n^o 1-3.
- Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, 1918-1921 (échange).
- Bulletin de la Société nationale d'Acclimatation de France*, 1923, n^o 9-12.
- Bulletin des Naturalistes de Mons et du Borinage*, IV, 4; V, 1-2.
- Bulletin du Muséum National d'Histoire naturelle*, 1923, n^o 7-8.
- Bulletin trimestriel de la Ligue des Amis de la Forêt de Soignes*, V, 1924, n^o 1.
- Bulletin trimestriel de la Société d'Émulation des Vosges*, V, n^o 1.
- Les Naturalistes Belges*, V, n^o 1-3; *Le Jardin d'Agrement*, III, n^o 3.
- Revue mensuelle de la Société entomologique Namuroise*, 1924, n^o 1-3.
- Revue de Zoologie agricole et appliquée*, 1923, n^o 9-12.
- Revue scientifique du Limousin*, n^o 317-319.
- Riviera scientifique*, *Bulletin de l'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes*, VIII-XI, 1921-1923 (échange).

2^o BROCHURES

- AZOULAY (D^r Léon), Moyens rapides pour la détermination de la couleur des spores de champignons; extr. *Naturalistes Belges*, 1923, *
- BUGNION (E.) Note relative à l'*Ameles spallanziana*. Structure de l'oothèque, éclosion des jeunes larves; extr. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1922 (don de M. l'abbé J. Guignon).
- Id. Mantres et Empuses. Essais d'élevage. Appareil génital de la femelle. Confection de l'oothèque. Éclosion des jeunes larves; extr. *Mém. Soc. Vaudoise Sc. nat.*, 1923 (id.).
- COSTANTIN (J.) et DUFOUR (L.), Une maladie secondaire du chêne causée par le *Polyporus rubriporus*; extr. *C. R.*, 1923, *
- DALMON (D^r Henri), Connaître son pays, mois de février, mars, avril, mai; extr. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, 1921-1923, *
- DUCLOS (D^r P.), La flore des gravières de la Vallée du Loing à Dordives (Loiret); extr. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, 1923, *
- LESNE (P.), Classification des Coléoptères Xylophages de la famille des Bostrychides; extr. *A. F. A. S.*, 1920, *

- LIORÉ (G.), Les Temps préhistoriques dans le pays de Moret ; extr. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, VI, 1923 *.
- Id. Le général Sarrazin au château d'Écuelles ; extr. *Ann. Soc. hist. et arch. Gâtinais*, XXXVI, 1923 *.
- Id. Du Pont de Nemours, député aux États Généraux et à l'Assemblée Constituante, *l. c.*, 1914, *.
- MAHEU (Jacques) et GILLET (Abel), Station anormale européenne d'un Lichen rare : *Neuropogon melaxanthus* Nyl. ; extr. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1923, *.
- PERRIER DE LA BATHIE (Ernest), Les Insectes des Orgues, *.
- ROYER (Dr Maurice), Captures nouvelles du *Reduviolus boops* ; extr. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, 1923, *.
- Id. Deux nouvelles variétés d'*Eurydema oleraceum* L. capturées sur le territoire de la Vallée du Loing ; extr. *l. c.*, 1923, *.
- Id. Notes synonymiques (Hem.) ; extr. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1923, *.
- Id. Notes synonymiques (Hem.), deuxième partie ; extr. *l. c.*, 1924, *.
- Id. Étude systématique sur *Eurydema oleraceum* L. et ses variétés ; extr. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1924, *.
- THOMSON (W.-R.), Sur le déterminisme de l'aptérisme chez un Ichneumonide parasite ; extr. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1923, (don de M. l'abbé J. Guignon).
- Id. Recherches sur la biologie des Diptères parasites ; extr. *Bull. biol. Fr. et Belg.*, 1923, (id.).
- Id. Observations sur quelques « espèces biologiques » dans le groupe des Tachinaires ; extr. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1923, (id.).
- Id. La théorie mathématique de l'action des Parasites entomophages ; extr. *Rev. gén. Sc.*, 1923, (id.).
- VIOT (E), Le préhistorique aux environs de Montbouy (Loiret) ; extr. *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, 1923 *.

3° PLANCHES

Quarante planches en couleur d'Orchidées, collection de la Choléine Camus (don de M. Darrasse).

BULLETIN DE L'ASSOCIATION DES NATURALISTES

Les Tomes I (1913) et II (1914-1919) dont il ne reste que quelques exemplaires ne sont désormais vendus qu'avec la collection complète et au prix de 12 francs le volume.

Les Tomes III, IV, V et VI sont cédés aux collègues désireux de compléter leur collection au prix de 10 francs chaque volume, et 12 francs pour les personnes étrangères à la Société.

Les frais d'impression et de clichage sont tels, à l'heure actuelle, que le Conseil d'Administration se voit dans la pénible obligation de retarder la publication de manuscrits importants, d'un intérêt scientifique incontestable, mais dont l'impression dépasserait de beaucoup le budget de l'Association.

Le Conseil d'Administration émet un pressant appel auprès des Collègues pour qu'ils s'efforcent d'apporter à l'Association une aide matérielle, si minime soit elle, soit par des dons destinés à la publication du *Bulletin*, soit en se faisant inscrire comme membre donateur ou comme membre bienfaiteur, soit en amenant de nouveaux membres à la Société.

Le *Bulletin de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing* est appelé à devenir une véritable Encyclopédie scientifique de la région.

Que chacun de nous fasse un effort pour en favoriser le développement.

L'Association ne thésaurise pas, toutes les rentrées disponibles sont consacrées à l'amélioration et à l'importance de notre Publication.

Le Conseil d'Administration invite également tous les Collègues à adresser de courtes notes dans lesquelles seront exposées toutes les remarques qu'ils peuvent faire dans le domaine des Sciences naturelles. En Biologie, le plus petit détail a son importance et c'est en rassemblant toutes les observations faites par chacun de nous que nous arriverons au but de l'Association : « *Connaitre son pays* ».

Achevé d'imprimer le 6 septembre 1924.

Le Secrétaire général Gérant : D^r Maurice ROYER.