

BULLETIN MENSUEL

de

l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing*Fondée le 20 Juin 1913*

Administration et Correspondance : 33, rue de l'Hôtel-de-Ville, MORET-SUR-LOING (Seine-et-Marne)

Chèques postaux : Paris 569,34

Abonnement annuel (avec le *Bulletin* trimestriel) : 12 fr. ; pour les Membres de l'Association : 10 fr.**725 Membres****EXCURSION DU DIMANCHE 8 MARS 1931****à Néronville et Lorroy (Seine-et-Marne)***Excursion géologique et archéologique*

sous la direction de MM. Ch. FAUVELAIS et L. WEIL

Départ de Paris : 6 h. 22 (pour la station de Souppes).

Départ de Fontainebleau : 7 h. 30.

Départ de Moret : 7 h. 48.

Arrivée à Souppes 8 h. 37.

Les collègues venant de la direction de Montargis pourront prendre le train de 8 h. 35 (départ de Montargis) et descendre à Dordives (arrivée à 9 h. 01). Ils rejoindront, en suivant le canal, les collègues venant de la direction de Paris.

ITINÉRAIRE : Traversée de Souppes, chemin de halage du canal.

Visite des carrières souterraines de craie et de l'exploitation de blanc d'Espagne à Grands-Moulins (par permission spéciale de notre collègue M. G. BEAULIEU. Visite du hameau de Lorroy et du lieu de la catastrophe du 21 janvier 1910. Déjeuner à l'écluse de Lorroy, à l'auberge Blondeau. Un repas sera servi aux personnes se faisant inscrire individuellement avant le mercredi 3 mars dernier délai (envoyer 10 francs d'arrhes).

Une table sera réservée aux personnes désirant apporter leurs provisions solides ; elles pourront trouver chez M. BLONDEAU du pain et la boisson.

Séance après le déjeuner.

L'après-midi, visite de l'abbaye de Néronville.

Retour par la gare de Dordives.

Départ, via Paris : 15 h. 56 et 18 h. 02.

Départ, via Montargis : 18 h. 46.

Se munir de la carte d'Etat-Major au 1/80.000^e, feuille 80 : Fontainebleau, quart Sud-Est.

Pour cette excursion, on consultera avec avantage les travaux ci-dessous :

Excursion du 14 mars 1926 à Néronville, Lorroy et Grands-Moulins (Seine-et-Marne) ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, IX, [1926], p. 53, av. 1 pl. n.

STEIN (H.), Recueil des chartes du prieuré de Néronville, près Château-Landon ; *Ann. Soc. hist. et arch. Gâtinais*, XIII, [1895], pp. 298-373.

Séance du lundi 9 février 1931, à Moret-sur-Loing

Présidence de M. le D^r M. ROYER, Membre-Administrateur

Admission des Membres présentés à la dernière séance.

Présentations. — M. William BROUGHTON, cantonnier, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. A. HUYARD ; commissaires-rapporteurs : MM. le D^r M. ROYER et G. SAINT-ANDRÉ.

M. Georges CARROYER, hôtel de l'Écu, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. A. COSTON et Maurice MORINET.

M. Jean CESSÉLIN, architecte S. A. D. G., 54, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne), présenté par M. P. POISSON ; commissaires-rapporteurs : MM. le D^r Ch. FORT et le D^r M. ROYER.

M. Claude CLUZET, machines agricoles, Blandy-les-Tours (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. A. DOUIN et Maurice MORINET.

M. Gustave GOUJON, propriétaire du Café des Glaces, Grande-Île, Fontainebleau (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. Maurice MORINET et L. WEIL.

M. R. MARCHAISON, instituteur, Ferrières-en-Gâtinais (Loiret), présenté par M. R. GAUTHIER ; commissaires-rapporteurs : MM. Pierre BONNET et G. PIZON.

M. Robert PLAISANT, comptable, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne), présenté par M. Pierre PICAULT ; commissaires-rapporteurs : MM. le D^r P. DUCLOS et P. RACOLLET.

M. Albert ROGER, notaire honoraire, 6, rue de la République, Fontainebleau (Seine-et-Marne), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. Ch. FAUVELAIS et E. SINTUREL.

M. Paul DE SANDT, chef de bataillon retraité, clos La Chesnaye, au Pont-de-La-Maye (Gironde), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : M. le D^r P. ACHÉRAY et le D^r P. DUCLOS.

M. Emile SCHIRBER, directeur des brasseries « L'Atlantique », 4, quai de Brienne, Bordeaux (Gironde), présenté par M. le D^r M. ROYER ; commissaires-rapporteurs : MM. le D^r P. ACHÉRAY et le D^r P. DUCLOS.

Don à l'Association. — M. Ch. FAUVELAIS, Président, fait don à l'Association d'une somme de cent francs, plus spécialement réservée pour les publications. De chaleureux remerciements sont adressés à notre Président.

Distinctions honorifiques. — Le Président a la très vive satisfaction d'annoncer que plusieurs de nos collègues viennent d'être l'objet de distinctions honorifiques :

- M. le D^r Raoul LEROY a été nommé Chevalier de la Légion d'honneur;
- M. Georges MASSON a été nommé Chevalier du Mérite maritime ;
- M. Alexandre TROUVAIN a été nommé Officier d'Académie ;
- M. Paul GRÉDELUE a été nommé Chevalier du Mérite agricole.

Nécrologie. — Le Président annonce avec regrets le décès de nos collègues E. DUVOCELLE, membre depuis 1926, et Marie THÉVENON, membre depuis 1921.

Changements d'adresse. — M. le D^r Henri DALMON, maison Prudhomme, avenue Carnot, Saint-Maurice-La Rochelle (Charente-Inférieure).

M^{me} Henri Dalmon, maison Prudhomme, avenue Carnot, Saint-Maurice-La Rochelle (Charente-Inférieure).

M. Jacques DALMON, maison Prudhomme, avenue Carnot, Saint-Maurice-La Rochelle (Charente-Inférieure).

M. Jean DALMON, maison Prudhomme, avenue Carnot, Saint-Maurice-La Rochelle (Charente-Inférieure).

M. le D^r Jean MOUSSOIR, 24, rue de Longchamp, Paris (16^e).

M. Henri THIBAULT, hôtel du Bon-Saint-Jacques, Moret-sur-Loing.

Démissions. — MM. G. LESAGE et L. MARION ont adressé leur démission.

Radiation. — M^{me} MARGOTTIN est radiée pour refus de régler la cotisation.

Fédération française des Sociétés d'Histoire naturelle. — L'Assemblée désigne notre collègue, M. Lucien CHOPARD, en qualité de délégué pour l'Assemblée générale de la Fédération.

Présentation de cartes anciennes de la Région. — Le D^r M. ROYER a présenté aux collègues présents toute une série de cartes anciennes de la Région et de la Forêt de Fontainebleau. Il a signalé les trois études parues antérieurement à ce sujet dans le *Bulletin* (1).

(1) D^r Maurice ROYER, Cartes anciennes de la Région ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, VII, [1924], pp. 34-36.

Ch.-H. WADINGTON, Contribution à la Bibliographie des Cartes et Plans de la Région du Loing ; *l. c.*, pp. 177-179.

P. BOUËX, Nouvelle contribution à la bibliographie des documents géographiques concernant la Vallée du Loing ; *l. c.*, VIII, [1925], pp. 68-70.

D'après notre collègue, M. Paul BOUEX, une liste complète des documents géographiques intéressant la région comprendrait plusieurs centaines de numéros.

Parmi les documents présentés, nous citerons par ordre d'ancienneté :

1° Gastinois et Sénonois tiré de l'Atlas de HONDIUS et JANSON vers 1616.

2° Forest de Bière ou de Fontaine-Bleau, par DE FER, 1705.

3° Plan général de la Forêt de Fontainebleau, par DESQUINEMARE, 1727.

4° Carte de CASSINI, 1744.

5° Nouvelle carte des environs de Fontaine-Bleau, par C. ALDRING, 1770.

6° Carte du canal du Loing, par LATTRÉ, vers 1760.

7° Plan anonyme de la Forêt de Fontainebleau, vers 1775.

8° Nouvelle carte de la Forêt de Fontainebleau, par DE LA HAYE, 1778.

9° Carte des Chasses du Roi, 1809.

Le D^r ROYER a également communiqué la carte la plus récente du Service géographique de l'Armée, éditée en 1925, carte au 1/20.000^e en couleurs, ainsi que les minutes, en noir, au 1/10.000^e.

Tous ces documents, à part le n° 3 qui appartient à l'Association, font partie de la bibliothèque d'Histoire locale du D^r ROYER, qui depuis 20 années s'attache à la Bibliographie de la Région et qui a réuni une importante collection de documents et près de 3.000 fiches bibliographiques.

La publication du « Répertoire bibliographique de la Vallée du Loing » va reprendre très prochainement par la partie « Botanique ». Le D^r ROYER serait très reconnaissant aux collègues qui voudraient bien lui communiquer les renseignements peu connus qu'ils posséderaient ; il existe parfois dans des journaux locaux des renseignements précieux, qui risquent de passer inaperçus, surtout quand l'auteur n'a pas cru devoir signer ; par contre, on voit trop souvent des notes isolées, sans signature et sans indication d'origine, il va sans dire que ces dernières notes doivent être proscrites, et qu'il y a lieu de n'en tenir aucun compte.

Travaux des Naturalistes de la Vallée du Loing

Le 4^e fascicule des *Travaux de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing* est actuellement sous presse, il sera distribué dans le courant du mois de mars. Comme pour les années précédentes, le Conseil d'Administration a décidé de permettre aux seuls membres de l'Association d'acquérir le présent fascicule au *prix de souscription de 8 francs*. La souscription est ouverte jusqu'au 15 avril, dernier délai.

Passé ce délai, le fascicule ne pourra plus être cédé qu'au prix de 20 francs pour les personnes étrangères à la Société, 15 francs pour les membres de l'Association.

Cet important fascicule comprend les travaux suivants :

Lucien WEIL, Catalogue des arbres, arbustes et arbrisseaux de la Forêt de Fontainebleau.

Lucien WEIL, Le canton des Forts de Thomery (Note de Topographie forestière).

Ch. FAUVELAIS et Lucien WEIL, Sur les fruits comestibles rencontrés en Forêt de Fontainebleau.

Frédéric EDE, Le dessin de deux Cervidés gravés sur une roche de grès dans la Forêt de Fontainebleau (avec deux magnifiques phototypies hors texte).

F. GRUARDET, Catalogue des Insectes Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau (*fin*).

Rappelons que les trois premiers fascicules de ce périodique qui constitue une véritable anthologie scientifique de la forêt de Fontainebleau sont en vente au siège de l'Administration, 33, rue de l'Hôtel-de-Ville, à Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne) ; au prix de 15 francs le fascicule pour les membres et de 20 francs pour les personnes étrangères à la Société.

Afin de permettre aux collègues nouveaux d'acquérir la tête de collection, le Conseil a décidé de céder aux nouveaux souscripteurs du 4^e fascicule, les trois premiers au prix de 10 francs le fascicule.

Régénération des collections d'insectes envahies par la moisissure

par F. GRUARDET

Le moyen préventif de préserver une collection d'insectes de la moisissure consiste à placer, dans chaque boîte, un tampon d'ouate imbibé d'acide phénique concentré. On obtient ce produit en achetant chez un droguiste un flacon d'acide phénique cristallisé, dans lequel on introduit quelques gouttes d'alcool, juste assez pour liquéfier le contenu.

Si, pour une cause quelconque, une collection est envahie par la moisissure, on remettra à neuf les insectes convertis en boules cotonneuses, de la manière suivante :

1^o Placer dans chaque boîte un tampon imbibé d'acide phénique concentré, comme il est dit ci-dessus et mettre les boîtes dans un endroit sec. Au bout de quelques jours, la moisissure devient inconsistante et sèche.

2^o Placer les insectes dans un ramollissoir et les y laisser le temps suffisant pour que pattes et antennes deviennent souples.

3° *Insectes piqués*. — Les tremper dans l'ammoniaque. Les retirer et les frotter légèrement avec un pinceau doux. Les remettre dans l'ammoniaque pour enlever complètement le résidu de la moisissure, les retirer et enlever l'excédent de liquide avec le papier buvard.

Insectes collés. — Les enlever avec le pinceau de leur support, les plonger dans l'ammoniaque en les remuant avec le pinceau, les mettre ensuite sur le papier buvard et les recoller sur un carton neuf.

J'ai opéré de cette façon, après quelques tâtonnements au début, sur une importante collection d'insectes Coléoptères, comprenant plusieurs milliers d'individus, envahis depuis plusieurs années par une épaisse couche de filaments. Les résultats ont été remarquables.

Contribution à la Biologie
du *Bombinator pachypus* Fitz. [BATRACIENS, ANOURES]

par le D^r Maurice ROYER

Le *Bombinator pachypus* Fitz., longtemps confondu avec le *Bombinator igneus* Laur., espèce de l'Europe centrale, est répandu dans presque toute la France, mais semble très localisé dans ses habitats.

Depuis plusieurs années, nous le trouvons en abondance dans les trous d'eau des canches de Recloses (Seine-et-Marne), à l'orée de la forêt de Fontainebleau, et à notre connaissance, il n'a cependant pas été signalé jusqu'ici dans les nombreuses mares de la forêt.

On trouvera dans tous les traités d'Herpétologie la description des mœurs de ce petit Batracien, à dessus terne et pustuleux, qui lui donne l'aspect d'un crapaud, mais dont la face inférieure est ornée de taches jaune d'or, rappelant le dessin des *Salamandra maculosa* Laur.

On peut l'acclimater facilement en aquarium, et au bout de quelque temps, il devient très familier, ne plonge plus si l'on soulève le couvercle de l'aquarium, et prend facilement les mouches qu'on lui présente à l'extrémité d'une pince.

Les auteurs disent qu'il se nourrit d'Insectes, de Vers et de petits Mollusques (A. GRANGER, Histoire naturelle de la France, Reptiles, Batraciens, p. 151).

Ceux que nous élevons depuis plusieurs années sont surtout nourris avec des mouches, des petits Névroptères, voire même en cas de disette avec de jeunes *Carausius*, Orthoptère de l'Inde, facilement acclimaté en laboratoire, et appelé vulgairement « Bâton du Diable ». Placées à la surface de l'eau, après ablation d'une aile, les mouches aussitôt aperçues deviennent la proie des *Bombinator* qui se lancent avec vélocité à leur poursuite ; il n'est pas rare, si l'insecte n'est pas dégluti du premier coup, de voir un *Bombinator* essayer de le reprendre à son congénère. Les larves de *Chironomus* (vers de vase)

sont acceptés volontiers, mais par contre les petits vers de terre ne sont jamais absorbés et rejetés de suite, si, par mégarde, ils ont été saisis.

Il était intéressant de savoir si ce Batracien pouvait jouer un rôle dans la destruction des Moustiques à l'état de larves, ce fait a, paraît-il, été nié par plusieurs auteurs. Nous nous sommes livrés à plusieurs expériences ; malheureusement, la première, que nous relatons ci-dessous (surtout au point de vue de l'ensemencement d'une mare de la forêt de Fontainebleau) n'a pu être suivie de près, par suite de l'éloignement du champ d'expériences.

I. — Le 28 août 1925, douze adultes et vingt-cinq jeunes sont recueillis sur le plateau des canches de Recloses. Les différents trous d'eau ont été examinés au point de vue de la présence des larves de Culicidés. Seuls les trous où il n'y avait pas de *Bombinator* ont révélé la présence de larves de *Culex*, d'*Anopheles*, de *Dixa* ou de *Chironomus*.

Les *Bombinator* recueillis sont transportés à la mare du Parc-aux-Bœufs (Forêt de Fontainebleau) ; cette mare, après les pluies récentes, paraît être à son maximum d'extension. De nombreuses grenouilles l'habitent, il n'y a pas été trouvé de *Bombinator* ; l'eau renferme quantité de larves de Culicidés, les Anophèles dominent.

Les *Bombinator*, immergés après un séjour d'une heure environ dans une boîte à poisson à demi remplie d'eau, semblent surpris et dépaysés ; ils ne cherchent pas à s'échapper, nagent lentement, et pour la plupart viennent se ranger le long du bord, sur une roche émergée. L'eau est manifestement plus froide que celle des trous ensoleillés des canches de Recloses. Le 4 septembre, la température relevée à 16 h. 15, est de 13° pour l'eau de la mare, alors qu'un quart d'heure plus tard le thermomètre accuse 18° pour l'eau des canches, et 14° pour l'air ambiant. Nous n'avons pas aperçu de *Bombinator*.

Nous sommes revenus à plusieurs reprises, en 1926 et 1927 ; malgré des explorations minutieuses au troubleau, nous n'avons jamais revu de *Bombinator*. Il est vrai que l'étendue et la profondeur de la mare du Parc-aux-Bœufs ont pu dissimuler ces habitants occasionnels. Il ne faut pas perdre de vue que ces animaux fort craintifs plongent et s'enlisent dans la vase à la moindre approche, et que seules les petites dimensions des trous des rochers de Recloses ont permis d'abondantes récoltes.

II. — Deux *Bombinator* adultes, recueillis depuis plus d'un an à Recloses et élevés en aquarium, sont placés le 21 juin 1930 dans un bac en verre de 19 cm. de longueur sur 15 cm. de largeur, avec une profondeur d'eau de 14 cm. sur une hauteur totale de 19 cm. Le fond du bac est formé d'une épaisseur de 1 cm. à 1 cm. 5 de sable fin de Fontainebleau. Quelques *Myriophyllum* ont été ajoutés afin d'oxygéner l'eau du bac. Un petit rocher a été aménagé pour permettre aux habitants de se maintenir en dehors du milieu aquatique.

On ajoute plusieurs milliers de larves et nymphes de moustiques (*Culex*, *Theobaldia*, *Chironomus*, etc.).

23 juin. — De très nombreux moustiques éclosent chaque jour ; les deux *Bombinator*, qui ont tout d'abord semblé dépaysés se sont accoutumés à leur rocher. Ils absorbent au fur et à mesure de leur apparition les *imago* quittant leur dépouille nymphale pour venir se fixer, quand ils en ont le temps, au plafond de gaze de l'aquarium. Il n'a pas été possible de voir un *Bombinator* capturer des larves, quoique fréquemment les batraciens quittent leur rocher, soit pour plonger, soit pour nager en surface.

26 juin. — La quantité considérable de larves, qui formait à la surface de l'eau du bac une couche épaisse et serrée, diminue à vue d'œil chaque jour. Malgré des observations répétées, on ne peut arriver à surprendre un *Bombinator* avalant des larves.

29 juin. — Il reste à peine une vingtaine de larves, plus de nymphes, plus d'*imago*.

Le fond du bac examiné montre de nombreuses exuvies, mais aucun cadavre de larves ou de nymphes ; une dizaine de larves de *Chironomus* se retrouvent enfouies dans le sable, protégées par de petits amas de vase agglomérée.

Le plus gros des *Bombinator* est alors tué au chloroforme, et l'on pratique l'autopsie. La cavité gastrique contient 6 larves et 2 nymphes de moustiques, l'intestin grêle est vide, le rectum renferme un magma qui, dilué dans l'eau distillée, permet de retrouver les débris de plus d'une quinzaine de larves.

Cette expérience semble prouver que les *Bombinator* très amateurs de moustiques adultes, font également leur proie des larves et nymphes de ces Diptères. Mais cette expérience *in vitro* se réalise-t-elle dans la Nature ? Si le fait était prouvé, l'acclimatation des *Bombinator* pourrait être tentée partout où les moustiques abondent.

L'Administrateur-Gérant,

D^r Maurice ROYER

Achévé d'imprimer le 21 février 1931.