

BULLETIN BI-MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
RÉUNIES

Secrétaire gen. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 11, r. Franklin

Abonnement annuel	} France et Colonies fr ^{es} Etranger	10 fr.
		15 fr.

SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

3058 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Mardi 13 Mai 1930, à 20 h. 30

1^o Vote sur l'admission des candidats présentés le 8 Avril :2^o Présentation de :

M. Biolley (Louis), 7, rue d'Ivry, Lyon, par MM. Challumel et Jacquet. — M. Moncel (Jean), l'Hermitage, Pont-Authion (Eure), *Hyménoptères, entomologie appliquée*, par MM. Riel et Nicod. — M. Rabourdin (Louis), Villerest (Loire), par MM. Lesourd et Larue. — M. Revillard (Constantin), 27, route de Genas, Villeurbanne (Rhône), par MM. Pouchet et Thomas. — M. Vitet (A.), 194 bis, rue Garibaldi, par MM. Thomas et Pouchet. — M. Goursat (Henri), licencié, sciences, préparateur au Vivarium du Muséum National d'Histoire naturelle, 54, rue Cuvier, Paris, (5^e) *Hémiptères*, par M. Gaillard et M^{me} Huchard. — M. Janot (Gabriel), 189, rue Nationale, Villefranche-sur-Saône (Rhône), *Coléoptères*. — M. Maller (Antonio), Hansa Humboldt, Santa-Catharina (Brésil), *Homoptères du Brésil*. — M. Nelva (Etienne), pharmacien, 21, avenue de France, Batna (Algérie), *Conchyliologie*, par MM. Riel et Nicod. — M. Dufrêne (Georges), 59, rue d'Anse, Villefranche-sur-Saône (Rhône), par MM. Lapalud et Raffin. — M^{me} Michel (Veuve), 78, rue Béchevelin, Lyon (7^e), par MM. Thomas et Pouchet.

3^o M. le Dr BONNAMOUR. — Organisation de la Bibliothèque ; présentation d'un premier catalogue des périodiques des départements français.

Numérisation Société linnéenne de Lyon

- 4^o M. MOURGUE. — a) Note sur un poisson nouveau pour la région maritime marseillaise ; b) Présence de reptiles non signalés dans les îles de Pomègue et de Ratonneau.
- 5^o M. le Dr RIEU. — Compte rendu des excursions du 4 mai aux Echets et 11 mai à Beynost et Thil.
- 6^o M. ALLEMAND-MARTIN. — Lecture d'un mémoire de Ph. Thomas sur l'histoire de la découverte des phosphates de l'Afrique du Nord.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 6 Mai, à 20 h. 30

- 1^o M. J. JACQUET. — Présentation de *Peritelus griseus* O. L., ses dégâts actuels dans les pépinières.
- 2^o M. E. ROMAN. — A propos de la chasse à la miellée.
- 3^o M. J. JACQUET. — Présentation de *Calosoma sycophanta* L., et d'une variété nouvelle à suture largement noirâtre, capturé env. Vizille (Isère) (var. *Nigrosuturalis* Jacquet).

SECTION MYCOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Lundi 19 Mai, à 20 heures.

- 1^o M. MOURGUE. — Présence de *Gyrophragmium Delilei* à la Sablière de Riou, près Marseille.
- 2^o Présentation de champignons frais.

EXCURSION

Excursion mycologique. — Dimanche 25 mai, sous la direction de M. POUCHET. Rendez-vous à la gare de Charbonnières, à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Paul à 13 h. 40.

GROUPE DE ROANNE

Excursion-promenade au pays de Lamartine. — Dimanche 25 mai. Départ en auto-cars de la cour de la gare de Roanne, à 6 heures précises.

Itinéraire-programme : Coutouvre, Le Cergne, col de la Bûche, col des Echarmeaux (arrêt : demi-heure), col de Crie, col de Sibérie, Pierreclos (Le Château de Laurence, arrêt : demi-heure), Milly-Lamartine (La maison familiale de Lamartine, l'église, arrêt : quarante-cinq minutes). Déjeuner, à midi, à la Roche-Vineuse (déjeuner tiré des sacs ou à l'Hôtel du Commerce). Départ à 14 h. 15 pour Sologny (Le château, « la tour de Bionne »). Départ

de Sologny à 15 h. 15 pour Saint-Point (Le château et le tombeau du poète, arrêt : une heure et demie), puis arrêt : demi-heure à Tramayes.

Retour par Saint-Christophe, Saint-Igny-de-Vers, Chauffailles (arrêt demi-heure), Charlieu, Roanne. Arrivée vers 20 heures. Prix du voyage : 42 francs. S'inscrire pour le voyage et le déjeuner à la librairie Lauxerois, rue du Lycée avant le 12 mai, dernier délai.

EXCURSION DE VALENCE A CRUSSOL

Excursion mycologique, botanique et entomologique. — Dimanche 18 mai, sous la direction de MM. RÉVEILLET et RIEL. Rendez-vous sur le pont de Saint-Péray, près de l'hôtel Badet, à l'arrivée du tramway électrique partant de Valence à 13 h. 30. Montée au château de Crussol, puis sur la crête du rocher de Crussol jusqu'à la carrière Mallet et descente par les bois de pins du versant ouest sur Saint-Péray où l'on arrivera vers 17 ou 18 heures.

EXONÉRATION

M. PETIT (Fernand), s'est fait inscrire comme membre à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION BOTANIQUE

Séance du 25 Mars

La constitution des plantules anormales de Dicotylédones s'accorde-t-elle avec les conceptions de phyllorhize et de convergent?

Par M. A. TRONCHET

Ayant eu l'occasion d'étudier de nombreuses plantules anormales de diverses espèces de Dicotylédones (*Raphanus sativus*, *Impatiens Balsamina*, *Centranthus ruber*, *Dimorphotheca pluvialis*, *Calendula officinalis*, *Zinnia elegans*, *Ambrosia tenuifolia*, etc), l'auteur recherche si la constitution de ces plantules s'accorde pleinement avec les conceptions introduites par G. CHAUVREAU en Morphologie végétale sous les noms de *phyllorhize* et de *convergent*. Les anomalies étudiées peuvent être ramenées à quatre types fondamentaux (*polycotylie*, *syncotylie*, *schizocotylie*, *monocotylie*) reliés par des formes intermédiaires. L'auteur en décrit plusieurs exemples, notamment un cas de *monocotylie* (compliqué d'une légère *schizocotylie*) qu'il a observé chez le *Centranthus ruber*. Ses observations l'ont amené à conclure que les conceptions de *phyllorhize* et de *convergent* se révèlent aussi satisfaisantes pour l'interprétation des plantules anormales que pour celle des plantules normales. L'emploi de ces termes permet d'autre part de donner plus de clarté et de précision à la définition des principaux types d'anomalies de la plantule des Dicotylédones.

Si l'on utilise pour cette définition la conception de *convergent*, les principaux types d'anomalies peuvent être ainsi caractérisés :

A. *Polycotylie*. — Dans la polycotylie, chaque cotylédon présente la même constitution fondamentale que l'un ou l'autre des deux cotylédons de la plantule normale : il est caractérisé principalement par un convergent médian offrant la même structure et le même degré d'accélération vasculaire que la nervure médiane des cotylédons de la germination dicotylée.

B. *Syncotylie*. — Dans la syncotylie, deux ou plusieurs cotylédons sont soudés latéralement sur une longueur plus ou moins grande, mais les convergents médians qui leur correspondent se montrent distincts. Le membre cotylédonaire ainsi constitué peut être en apparence simple si la soudure de ses constituants est complète, mais il possède deux ou plusieurs nervures principales auxquelles correspondent dans la tige hypocotylée autant de convergents distincts (au moins par leurs éléments vasculaires les plus primitifs) dont le développement présente une accélération normale.

C. *Schizocotylie*. — Dans la schizocotylie, le cotylédon et le système conducteur médian qui lui correspond se montrent divisés plus ou moins profondément dans le sens longitudinal en deux parties typiquement égales et symétriques. Aux deux fascicules cribro-vasculaires situés respectivement dans les plans médians des deux lobes, correspond, à la base commune de ceux-ci et dans la tige hypocotylée, un seul convergent disposé selon le plan de division du cotylédon.

D. *Monocotylie*. — Ce type d'anomalie, qui paraît assez rare, est caractérisé par la présence d'un cotyléon unique offrant la même constitution fondamentale que chacun des deux cotylédons de la germination normale. La tige hypocotylée de la plantule monocotyle possède un seul convergent médian.

L'application de ces définitions doit être limitée aux espèces de Dicotylédones dont la plantule normale est organisée suivant le type *cruciforme* de E.-N. THOMAS. On sait d'ailleurs que ce cas englobe la très grande majorité des Dicotylédones dont la germination a été étudiée du point de vue anatomique.

En utilisant la conception de *phyllorhize*, on peut encore donner des quatre types d'anomalies de la plantule les définitions suivantes :

A. Il y a *polycotylie* lorsque la plantule est formée de plusieurs phyllorhizes développées simultanément, libres par leurs feuilles ou cotylédons, et complètement fusionnées par leurs caules formant ensemble la tige hypocotylée et par leurs rhizes, qui par leur union, constituent la racine.

B. Il y a *syncotylie* lorsque deux ou plusieurs phyllorhizes constitutives d'une plantule sont fusionnées non seulement par leurs caules et leurs rhizes, mais aussi, partiellement ou totalement, par leurs feuilles.

C. Dans la *schizocotylie*, la feuille d'une ou plusieurs phyllorhizes constitutives d'une plantule est divisée longitudinalement sur une longueur plus ou moins grande en deux lobes typiquement égaux et symétriques par rapport au plan médian.

D. Dans la *monocotylie*, la plantule est formée d'une seule phyllorhize.

L'auteur complète ces définitions par l'indication des faits suivants :

1^o Deux ou plusieurs des-types d'anomalies qui viennent d'être définis peuvent être combinés dans une même plantule. C'est ainsi qu'il peut y avoir à la fois polycotylie, syncotylie et schizocotylie, ou encore monocotylie et schizocotylie.

2^o Dans le cas de la schizocotylie, le convergent médian correspondant au cotylédon divisé présente souvent dans son développement à la base cotylédonaire et parfois aussi dans la partie supérieure de la tige hypocotylée une

accélération plus grande que le convergent médian d'un cotylédon normal.

3° On constate très souvent dans les plantules anormales, particulièrement dans les cas de polycotylie et de polysyncotylie, une réduction du nombre des convergents à un niveau variable de la tige hypocotylée ou de la racine.

4° La polycotylie, la syncotylie, la schizocotylie et la monocotylie sont reliées les unes aux autres par toutes les formes de passage. Les plantules schizocotylées, par le fait qu'elles présentent cette anomalie à des degrés très variables, s'intercalent comme des termes de transition dans une série de types morphologiques allant graduellement de la polycotylie la plus compliquée à la monocotylie la plus simple. La syncotylie, d'autre part, se relie facilement à la polycotylie ou à la dicotylie grâce à l'existence d'une série d'intermédiaires dans lesquels le degré de fusion des unités cotylédonaire est de plus en plus faible.

Cette communication était accompagnée de 43 figures ou photographies.

BIBLIOGRAPHIE

Préhistoire et Archéologie.

LINCKENHELD (E.), les Mardelles de Lorraine (*Bull. de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, VII, fasc. 3, 1927, p. 169-177, 1 pl.).

FORRER (Robert), Quelques problèmes posés par l'abri entre roches du Paléolithique ancien de Burbach en Basse-Alsace (*Id.*, p. 209-220, 3 pl.).

LOOSER (Gualterio), las Tabletetas para Tomar Rape del Museo Nacional (*Revista Chilena de Historia Natural*, XXX, 1926, p. 19-22, 1 pl.).

LOOSER (Gualterio), Notas sobre alfareria chilena (*Id.*, p. 92-97, 1 pl.).

LATCHAM (Ricardo E.), El culto del Tigre entre los antiguos pueblos andinos (*Id.*, p. 125-136, 2 pl., 1 col.).

GAILLARD (Claude), l'Art préhistorique à la Genière, abri sous roche de la commune de Serrières-sur-Ain (*Bull. de la Soc. des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, n° 44, 33^e année, janvier 1930, p. 57-75, 4 fig.).

DIOT (Ch.), Stations de l'Âge du Bronze dans l'Ain et trouvailles faites aux Sardières, près de Bourg (*Id.*, p. 76-83, 2 fig.).

AYMAR (Alp.), Préhistoire Auvergnate. Note sur un outil Campignien à forme de couteau (*Bull. de la Soc. d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, n° 15, octobre 1929, Supplément, p. 6-7, fig.).

Ph. R.

Malacologie

FAVRE (Jules), les Mollusques post-glaciaires et actuels du Bassin de Genève (*Mémoires de la Soc. de Physique et d'Histoire naturelle de Genève*, volume XL, fasc. 3, octobre 1927, p. 171-434, 38 figures dans le texte, 14 planches).

Dans ce remarquable travail, l'auteur donne une étude critique de tous les mollusques vivant actuellement dans le bassin de Genève et de ceux qui y ont vécu aux époques post-glaciaires, ces derniers négligés à la fois par les géologues et les malacologistes, et bien à tort, car, de leur étude comparée à celle des espèces actuelles ressortent des aperçus très lumineux sur l'origine de la faune malacologique actuelle.

Dans la préface est indiqué un procédé qui a donné les meilleurs résultats pour la recherche des petites espèces. Le tamisage du terreau de certaines localités, son immersion dans l'eau, la cuisson dans ce liquide de la partie non minérale qui surnage, permettent de recueillir un nombre considérable de petites espèces. Ce procédé a permis de récolter notamment, et en très grande abondance, *Truncatellina rivierana*, Benson et *T. claustralis* Gredler qui jusqu'ici n'avaient jamais été trouvées dans la région.

Le chapitre I^{er} donne un aperçu topographique et géologique du bassin de Genève et des limites adoptées.

Le chapitre II renferme la liste des espèces au nombre de 149, dont 25 sont signalées pour la première fois dans le bassin de Genève. Parmi les espèces trouvées dans les dépôts post-glaciaires, 9 ont disparu du pays à l'époque actuelle ; ce sont : *Oxychilus depressus* Sterki, *Goniodiscus ruderratus* Studer, *Columella columella* von Martens, *Pupilla alpicola* Charpentier, *Vertigo vorticulus* Alder, *V. parcedentata* Al. Brown, *V. genesi* Gredler, *Planorbis alpestris* Troschel, *Pisidium pulchellum* Jenyns.

Le chapitre III renferme un catalogue raisonné des mollusques post-glaciaires et actuels du bassin de Genève. La validité spécifique des espèces critiques est étudiée pour chacune d'entre elles en particulier en s'appuyant sur des faits clairement exposés et sur des observations répétées sur des séries très nombreuses d'individus ayant vécu dans les milieux les plus divers. Au lieu de pulvériser ou au contraire de bloquer à outrance, comme cela se pratique trop souvent avec un parti-pris évident, ce qui ne peut aboutir qu'à des controverses irritantes et stériles, l'auteur place la question de l'espèce sur le terrain objectif, celui des faits, le seul vraiment scientifique, ce qui permettra ultérieurement, en cas de désaccord, d'entreprendre des discussions des plus profitables pour la science. En effet, les conclusions que l'auteur tire de ses observations dans le bassin de Genève, quelques nombreuses et précises qu'elles soient, ne pourront évidemment être considérées comme générales et définitives qu'après avoir été vérifiées dans un nombre aussi grand que possible de régions différentes. Et il est vivement à désirer que ce travail puisse servir de modèle aux futurs catalogues locaux, d'autant plus que dans le bassin de Genève, l'auteur a eu la bonne fortune de pouvoir étudier les espèces non seulement sous leurs formes actuelles, mais sous celles qui les ont précédée et dont elles sont issues, ce qui donne une portée bien plus grande à ses conclusions.

Toutes les espèces du genre *Pisidium* notamment sont étudiées dans tous leurs détails. Pour chacune, une description très complète et une abondante figuration permettront des déterminations exactes et précises dans ce genre difficile dont des travaux récents, ceux de Woodward et surtout ceux de Stelfox, ont complètement rénové et mis au point la spécification.

Notons incidemment que, dans ce catalogue, figurent deux espèces nouvelles pour la France : *Vertigo substriata* Jeffreys, signalée aux Voirons et à Lélex, et *Planorbis vorticulus* Troschel, indiquée au-dessus de Thonon. En outre, les deux espèces de *Truncatellina* déjà citées ci-dessus, *T. rivierana* Benson et *T. claustralis* Gredler (= *Isthmia Strobili* Gredler) qui jusqu'ici n'avaient été signalées en France que des alluvions de la Garonne, ont été trouvées toutes deux, en outre de plusieurs localités françaises des environs immédiats de Genève, Salève, etc., à la montagne de Veyrier, près d'Annecy, à Pierre-Châtel, près de Belley, et à la Chambotte, près d'Aix-les-Bains, grâce au nouveau procédé de recherche utilisé par l'auteur. Nul doute que ces espèces pourront être retrouvées ainsi en bien d'autres points du territoire français

et nous nous promettons bien de les chercher dans les environs de Lyon.

Dans le chapitre IV, sont étudiées avec un soin méticuleux les associations malacologiques, trop souvent négligées et parfois même niées, que l'auteur étudie en prenant pour base les associations végétales, mais sans considérer cette manière de voir comme définitive.

Dans les chapitres V et VI, sont étudiées la provenance zoogéographique des espèces observées ainsi que leur répartition verticale.

Les chapitres VII, VIII, IX et X renferment une étude très détaillée des gisements fossilifères et des faunes fossiles post-glaciaires, ainsi que de l'âge de ces faunes et de leurs attributions aux époques climatiques.

Nous regrettons vivement que le peu de place dont nous disposons ici ne nous permette pas d'entrer dans plus de détails sur ces derniers chapitres qui sont parmi les plus importants de ce beau travail, mais nous ne manquerons pas d'y revenir chaque fois que l'occasion s'en présentera. Nous pensons que cela vaudra mieux que d'en donner dès aujourd'hui un aperçu par trop insuffisant.

Ph. R.

DON A LA BIBLIOTHÈQUE

De M. le professeur Dr Carlos-E. PORTER : 1^o *Revista Chilena de Historia Natural*, An. XXXIII, 1929 ; 2^o *Resena Historica y Bibliografia Razonada de las Ciencias naturales en Chile*, t. XIV.

Nos sincères remerciements.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. COTE (CLAUDIUS), Muséum de Lyon, boulevard des Belges, est acheteur de très beaux échantillons d'*Or natif*, provenant des mines de : Felsobanya (Hongrie), Kapisir (Hongrie), Voldnany (Bohême), Rodières, près Nantes (France), Goldkronach (Bavière), Gondo, Piémont (Italie), Mathias Kiraly-Verespatak (Transylvanie), Katrouza, Kiraly-Verespatak (Transylvanie), La Gardette, Isère (France), Du Chambon, Creuse (France), Eule (Bohême), Fuses (Hongrie), Kildonan Burn, Comté de Sutherland (Ecosse), Guardanar, province d'Alicante (Espagne), Saint-Pierre-de-Montlimart, Maine-et-Loire (France), Boussac, Cantal (France), Brad (Roumanie), Radhausberg (Autriche), La Marche (France), Beaune, Haute-Vienne (France), La Lucette, Le Genest, Mayenne (France), Massiac, Cantal (France), Offenbanya (Roumanie), etc., et spécialement des gisements fermés ou épuisés. Toujours valable.

H. TESTOUT, 107, rue Moncey, Lyon, offre **EPINGLES** à insectes Karlsbad véritable, fabriq. nouv., acier émaillé noir, pointe extra, tous les numéros, de 00 à 8, **29 francs** le mille du même numéro ; **3 francs** le cent. Port en plus, offre toujours valable.

M. KARSAKOFF (Villa Torelli, avenue Rosa-Bonheur, Nice), propose des Sauriens, Batraciens et Ophidiens Nord-Africains vivants ou conservés dans l'alcool, pour prix modérés.

M. BUREAU (Henri), 13, rue Bertin-Poirée, Paris, offre très importantes collections de coléoptères. Renseignements détaillés sur demande.

D^r CHASSAGNE, à Lezoux (Puy-de-Dôme), achèterait : *Monographia Gen. Knautia*, par SZABO, Budapest, 1911 ; et les *Knautia du Sud-Ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie*, par John BRIQUET, 1902.

M. GROUD (Ch.), à Le Chesne (Ardennes), désire céder livres (voyages, histoire, dictionnaires, etc.).

M. H. TESTOUT, 107, rue Moncey, Lyon, recherche insectes fossiles de tous ordres et toutes régions et insectes de l'ambre. Faire offre avec prix demandés. Toujours valable.

M. MOURGUE, 36, rue Ferrari, Marseille, offre pontes complètes de *Larus Argentatus Michaellesi* de l'île de Riou à 12 francs la ponte (œufs récoltés frais il y a huit jours). Quelques pontes sont aberrantes au point de vue de coloration et des formes des taches et de la grosseur de l'œuf, prix : 15 francs. L'excursion est très onéreuse étant donné le prix de la location d'un canot automobile. La ponte a été très précoce cette année. Ecrire avec timbre et mandat poste (Une partie de la recette est destinée au *Bulletin*).

M. MOURGUE rappelle à ses collègues qu'il construit des télescopes Cassegrain à partir de 137 millimètres d'ouverture, taille de miroirs et d'objectifs et prismes ; est acheteur de pièces d'optique.

M. NELVA (Etienne), pharmacien, 21, avenue de France, Batna (Algérie), serait heureux d'entrer en relation avec *conchyliologistes* pour échanges de coquilles ou achats d'ouvrages de conchyliologie.

M. MALLER (Antonio), Hansa Humboldt Santa Catharina (Brésil), offre *Insectes* du Brésil et *Morphos* pour décorations.