

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON
FONDÉE EN 1822

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

et de leurs GROUPES de ROANNE, VIENNE et VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

Secrétaire général : M. le D^r BONNAMOUR, 49, avenue de Saxe ; Trésorier : M. P. GUILLEMOZ, 7, quai de Retz

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

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	15 francs
	Etranger.. . . .	20 —

2.431 Membres

MULTA PAUCIS

Chèques postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du **Mardi 14 Mai**, à **20 h. 30**

1^o *Vote sur l'admission de :*

M. Honoré (Gustave), 26, cours Lafayette, Lyon, parrains MM. Pouchet et Duroussay. — M. Berge (René), avenue Pierre-Ier-de-Serbie, Paris (16^e), parrains MM. Mérit et Josserand. — M. Thébaud (Omer), instituteur, Arçay, par Levet (Cher). *Lépidoptères*. — M. Rotrou (Pierre), 3, rue Raymond-Poincaré, Taza, Ville Nouvelle (Maroc). *Coléoptères sp. Ténébrionides, Pachychila, Asida, Sepidium*. — M. Rudel (A.), Mèzel (Puy-de-Dôme). *Géologie*. — M. Van Waesberghe (H.), S. J., St-Ignatius-Collège, Hobbemakade 51, Amsterdam-Zuid (Hollande). *Botanique*. — M. Martin (Ch.), professeur au Collège, boulevard Armand-Fallières, Sousse (Tunisie). — M. Van Schaik (Prof. Gerardus Antoon), Kleverparkweg 123, Haarlem (Hollande). *Géographie, Botanique, Phytosociologie*. — M. Richet (Charles), professeur à la Faculté de Médecine, 15, rue de l'Université, Paris (7^e). — M. Routier (D^r Daniel), 6, rue de Cériseoles, Paris (8^e). *Mycologie*. — M. Van der Werff (Albert), Hoogstraat, 9, Abcoude (Hollande). *Algues, sp. Diatomées*. — M. Ramond-Gontaud (Georges), sous-directeur honoraire du Laboratoire de Géologie du Muséum, 18, rue Louis-Philippe, Neuilly-sur-Seine (Seine). — M. De Wever (D^r A.), Ruth, Limb (Hollande). *Botanique*. — M. Saint-Just Péquart, 3, avenue Paul-Déroulède, Laxou, près Nancy (Meurthe-et-Moselle).

primaire, en les recouvrant d'une épaisse couche ligneuse d'environ 1 centimètre¹.

Sans constituer une rareté exceptionnelle, le sujet ci-contre, grâce à sa grande taille et au parfait développement des chapeaux secondaires, illustre d'une manière particulièrement frappante l'un des nombreux mécanismes prévus par la nature pour assurer la libération des spores et leur dissémination.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

Séances du 20 Février et du 17 Avril.

Note sur quelques procédés nouveaux pour la préparation des coléoptères

Par H. TESTOUT

(Suite)

3° RAMOLLISSEMENT.— M. VALENTINE indique la formule de ramollissement utilisée par M. H.-S. BARBER au U. S. National Muséum, et dont voici la composition :

Alcool 95°	265 parties
Eau	245 —
Acétate d'Ethyle	95 —
Benzol	35 —

Malgré les affirmations de M. VALENTINE, j'ai constaté ainsi que je le supposais que le benzol ne se mélangeait pas dans cette formule ; mais si l'on agite fortement, il se produit une émulsion qui mélange les constituants assez de temps pour qu'ils agissent.

En effet, les coléoptères secs plongés dans ce liquide sont presque instantanément plastiques et il est possible de les préparer de suite. Des spécimens tués à la benzine et surtout à l'essence minérale, qui sont de ce fait très contractés et durcis, reviennent facilement et on peut les préparer sans pertes alors que par la chambre humide ils sont parfois impossible à étaler.

On peut de même rajeunir de vieux exemplaires des collections qui sont assouplis rapidement et en même temps nettoyés et rafraîchis.

Cette méthode qui n'est pas destinée à remplacer le procédé classique de la chambre humide, constitue un bonne acquisition comme technique rapide et certaine de ramollissement et je crois-utile de la signaler.

La souplesse des coléoptères ainsi traités persiste assez longtemps.

4° EXTRACTION DES ORGANES COPULATEURS DES COLÉOPTÈRES. — Dans les travaux de systématique des Coléoptères, les entomologistes, attachant de plus en plus d'importance à l'examen comparatif des genitalia, j'ai cru bon de donner intégralement la traduction du paragraphe de l'étude de M. VALENTINE, où ce dernier traite cette question (*op. cit.*, p. 257) :

« Les spécimens pour lesquels on a besoin des structures génitales, devraient être tués avec le tétrachlorure de carbone et gonflés dans l'éther. De ceci résultera l'expulsion plus ou moins complète des genitalia des deux sexes. Une extraction partielle de l'appareil génital du mâle peut être accomplie avec succès en appuyant légèrement sur l'abdomen ; si cela ne suffit pas, l'in-

¹ Une coupe dans la masse montre que l'oblitération des tubes eut bien lieu avant l'apparition des chapeaux secondaires ; c'est sur la couche oblitérante elle-même qu'ils se développèrent.

secte est placé la surface ventrale en dessus, sur un coussin de tissu absorbant dans le genre de « Kleenex » et maintenu ainsi tandis qu'une aiguille pointue est introduite dans l'orifice membraneux du lobe médian et ce dernier tiré doucement en sens inverse de la cavité, dans la direction de sa courbure. Cette méthode est beaucoup plus efficace que d'agripper simplement l'extrémité saillante du penis avec des pinces et de tirer en avant, car l'appareil génital est dirigé latéralement par sa gaine incurvée. Si le spécimen est petit, l'opération doit se faire dans un liquide (éther ou alcool), sous un binoculaire, de manière à ce qu'un outil spécial telle qu'une aiguille métallique fine ou une baguette de verre puisse tenir l'insecte ferme contre le fond du plat à disséquer. Le fait de les tremper dans l'éther n'affectera pas l'extraction des organes génitaux de l'abdomen des spécimens séchés. »

Je dois signaler que l'usage du tétrachlorure de carbone, pour tuer les Coléoptères, n'est pas répandu en Europe, il durcit considérablement les insectes et les essais dont j'ai eu connaissance n'ont pas semblé favorables.

M. BARTHE, dans son étude : « Procédés de chasse, d'élevage, et de préparation des Coléoptères (*Miscellanea Entomologica*, 1920, XXV, n° 3, p. 21), indique que pour les *Carabus*, l'emploi du flacon de chasse avec benzine ou benzène et alcool, est à recommander si l'on veut obtenir la saillie du forceps.

La technique de l'extraction des organes copulateurs a été donnée d'une façon précise par M. le D^r JEANNEL, dans *Revision des Choleva Lat.* (*L'Abeille*, 1923, XXXII, p. 5), et répétée par le même auteur dans : *Monographie des Trechinae* (*L'Abeille*, 1928, XXXV, p. 11).

La méthode indiquée dans cet ouvrage est la suivante :

L'insecte est placé dans un mélange d'acide acétique cristallisable et d'eau distillée en parties égales. La température est portée à 50 degrés environ, et le ramollissement est complet en quelques minutes.

L'extraction de l'organe copulateur se fait facilement par la fente anogénitale, au moyen d'un petit crochet très fin et très pointu que l'on peut fabriquer en tordant la pointe détrempeée d'une aiguille à lingerie.

Comme il est parfois difficile d'extraire sans dommages l'œdagus par la fente anogénitale surtout sur du matériel ancien, il est préférable d'accrocher la base du dernier segment ventral et de l'écarter de l'avant-dernier ; par la large fente transversale ainsi produite on accroche facilement l'œdagus que l'on extrait en le tirant par sa base. Le segment ventral est ensuite rabattu à sa place et il ne reste aucune trace de l'opération.

Pour les petites espèces, cette manipulation doit se faire sous la loupe binoculaire, l'insecte étant placé dans une goutte d'eau, la face ventrale en haut.

Dans les mêmes travaux, le D^r JEANNEL donne des indications précises pour la dissection et l'étalement de ces organes, lorsqu'il y a lieu de les monter sous lamelle pour leur étude microscopique et leur conservation définitive. Il suffira de s'y reporter.

« *Apanteles opaculus* » (Thomson) dans les Alpes de Savoie

Par les D^{rs} Cl. GAUTHIER et S. BONNAMOUR.

Voisin de *A. tetricus* (Reinhard), mais avec le troisième segment de l'abdomen lisse ou pourvu de quelques faibles rugulosités à la base. Les trochanters sont noirs avec du roux à l'extrémité du premier et du deuxième ainsi qu'à l'articulation de ce dernier avec le fémur.