

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

## SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON. D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6<sup>e</sup>).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union .. . . . . .	10 F	— C.C.P. Lyon 101-98
Etranger .. . . . . .	11 F	
Scolaires .. . . . . .	5 F	

Le 17 mars 1965 notre vénéré collègue, Monsieur Albert POUCHET, membre d'honneur de notre Société, fondateur et Président de la Section de Mycologie, décédait dans sa 85<sup>e</sup> année.

Une notice sera consacrée prochainement à perpétuer le souvenir de cet éminent mycologue auquel notre Société doit tant.

## PARTIE ADMINISTRATIVE

## AVIS DU TRESORIER

De nombreux sociétaires nous ont fait parvenir leur cotisation et nous les en remercions vivement.

Afin d'éviter des frais inutiles, nous serions heureux que les retardataires veuillent bien suivre cet exemple, sans attendre les cartes de rappel ou les recouvrements postaux.

## ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : mardi 13 avril, à 20 h 30

Adhésion de :

M. BONHOMME Yves, Etudiant en pharmacie, 155. Gde-rue de Saint-Clair, Lyon (4<sup>e</sup>), parrains MM. Philippe et Tchijevsky. *Botanique*.

M. BONTHOUX Jean-Michel, Etudiant en pharmacie, Villa Eden Parc, route de Gleizé, Villefranche (Rhône), parrains MM. Philippe et Tchijevsky. *Botanique*.

Mme CHAMBARLHAC Claude, Assistante sociale, 42. quai Fulchiron, Lyon (5<sup>e</sup>), parrains MM. Morel et Lasfargues. *Archéologie*.

conditionnels a soulevé le problème du sommeil et PAVLOV publia en 1915 les « Données sur la physiologie du sommeil ».

De tous les travaux effectués par PAVLOV ceux qui ont le plus marqué sont à l'avis de M. THIÉRY, les recherches qui ont abouti à la théorie des réflexes conditionnels. Son œuvre présida à l'essor des études sur les nerfs et du cerveau et au traitement de troubles mentaux (névroses, psychoses hystène) et à certaines applications pratiques, dont la plus célèbre est l'accouchement sans douleur.

En 1921 un décret de LÉNINE assurait définitivement les conditions de vie et de travail pour PAVLOV et créait pour ses recherches personnelles la station biologique de Koltouche.

Comme tout homme qui domine la société de son temps, PAVLOV eut des détracteurs, des savants engagèrent avec lui de longues controverses, le généticien MORGAN par exemple. Il faut reconnaître que les conclusions profondément déterministes et matérialistes qu'il apporta à certains de ses travaux avaient de quoi soulever bien des polémiques. Il eut le grand mérite de s'appuyer au cours de ses recherches sur une expérimentation rigoureuse en excluant de son raisonnement les données anthropomorphiques qui avaient cours alors.

PAVLOV mourut à Moscou en 1936 après 60 ans d'activité, laissant une œuvre importante qui constitue une étape du développement de la science.

Nous remercions M. THIÉRY de son très savant exposé qu'il illustra en fin de séance par la projection d'un film en couleur retraçant une expérience pratique sur un chien dans un laboratoire de physiologie.

J.-C. P.

---

### DONS

M. CUYNET : 2 F. — M. TOURSEILLER : 5 F. — M. ROUX : 11 F.

Nos vifs et sincères remerciements.

---

## PARTIE SCIENTIFIQUE

---

### L'ŒIL D'AEOPSIS ROBINI (COL. CARABIQUE) <sup>1</sup>

par J. WAUTIER et Ph. RICHOUX.

*Aeopsis robini* (Laboulb.) (Pl. I, a et d) est un Coléoptère Carabique *Trechinae* de petite taille (2 mm) vivant dans la zone des marées, sur les rivages de la Manche et de l'Océan Atlantique. On le rencontre dans les horizons à *Fucus*, de mode abrité, caché sous les pierres enchâssées dans un sable grossier au pied des rochers ou dans les fissures du rocher.

MIALL, dans son ouvrage sur les Insectes aquatiques, consacre quelques pages à ce très intéressant Carabique et, tant dans l'édition de 1912 que dans celle de 1895, il écrit : « Les yeux sont très curieux. Un disque chitineux les protège et les recouvre presque complètement laissant seulement un petit trou rond central. La forme de ce disque suggère qu'il pourrait être utilisé comme une sorte de diaphragme ». Cette description est illustrée par une figure montrant la surface de l'œil avec ses facettes, le disque perforé et la coupe très schématique de l'ensemble. La face externe de l'œil et la surface de chacune des facettes sont représentées avec une forme concave, insolite.

KEYS (1918), dans sa Liste des Coléoptères maritimes du South Devon cite *A. robini*. Il rappelle, en note, la description de MIALL et précise qu'il n'est jamais parvenu à découvrir cette plaque sur l'œil. Il ajoute qu'il a examiné des yeux isolés par dissection ; l'observation de

---

1. Pour les cinquante années de recherches scientifiques du Professeur Marcel PRENANT, en témoignage de respectueuse et fidèle amitié.

leur face arrière l'amène à conclure que le disque chitineux ne serait rien de plus que le fond de l'œil avec son foramen optique.

En 1940, enfin, un troisième auteur anglais, BRITTON, examine les exemplaires secs de la collection du British Museum, ne trouve jamais de diaphragme et fait remarquer que l'œil d'*Aepopsis* est fortement convexe.

L'observation d'exemplaires venant de la région malouine, vivants, anesthésiés ou fixés à l'alcool à 70° nous a montré que l'œil, normalement pigmenté, d'un diamètre relativement réduit pour un Carabique, possédait une trentaine de facettes et était très fortement convexe (Pl. I. b, c ; fig. 1). Nous n'avons jamais vu de diaphragme ou de structure approchante.

Cependant, aucun des auteurs précédents n'ayant pratiqué de coupes histologiques dans l'œil d'*Aepopsis*, il nous a semblé que des conclusions définitives ne pouvaient être apportées sans l'usage de cette technique.

Le matériel a été fixé au Bouin alcoolique ou au Gilson. La coloration classique au trichromique de Masson a été employée sur les coupes à la paraffine (5  $\mu$  et 7  $\mu$ ). Les yeux n'ont pas été dépigmentés.

La coupe (fig. 2) montre un cône cristallin, comme il est normal chez un Carabique (KIRCHHOFFER, 1908) mais avec la structure ommatidienne particulière que BERNARD (1937) a observée chez *Trechus angusticollis* et que nous avons retrouvée chez un autre *Trechinae*. *Trechoblemus micros* : cône aussi large que haut, cornéule large, peu épaisse et fortement convexe.

Dans aucune des coupes observées nous n'avons trouvé de diaphragme. Le prétendu disque de protection n'existe pas. Mais il est facile de voir que la cupule oculaire qui ferme l'œil en arrière et qui est percée en son centre du trou optique est, comme l'avait pressenti KEYS, à l'origine de la remarquable confusion de MIALL.

#### TRAVAUX CITÉS.

- BERNARD (F.), 1937. — Recherches sur la morphogenèse des yeux composés d'Arthropodes. Développement, croissance, réduction. *Bull. biol. Fr. Belg.*, suppl. 23, 106-110.
- BRITTON (E. B.), 1940. — A note on the structure of the eye in *Aepus*. *The ent. mont. magazine*, 76, 73.
- KEYS (J. H.), 1918. — A list of the maritime, sub-maritime and coast-frequenting Coleoptera of South Devon and South Cornwall, with especial reference to the Plymouth district. *J. mar. biol. Ass.*, 11, 500-501.
- JEANNEL (R.), 1922. — Les *Trechinae* de France. *Ann. Soc. ent. France*, 90, 168 et 321-322.
- JEANNEL (R.), 1926. — Monographie des *Trechinae*. *L'Abeille*, 32, 452-456.
- KIRCHHOFFER (O.), 1908. — Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. *Arch. f. Biontologie*, 2, 1.
- MIALL (L. C.), 1895. — The natural history of aquatic insects. London. 374-378.

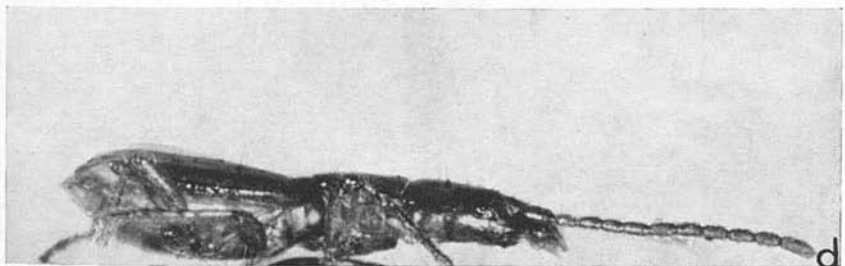
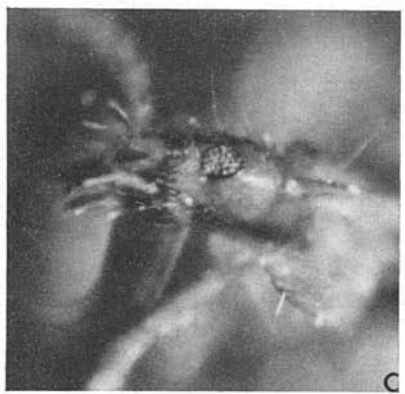
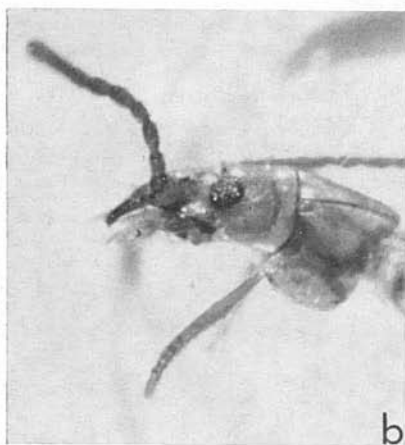
(Laboratoire de Zoologie générale, Faculté des Sciences de Lyon).

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 mars 1965.

---

#### PLANCHE I.

- a. — *Aepopsis robini*  $\times$  25.  
b. — Avant-corps, de profil.  $\times$  35.  
c. — Tête, vue de côté ; détail de la région oculaire  $\times$  55.  
d. — *Aepopsis robini*, de profil  $\times$  25.



Cl. Saintemarie

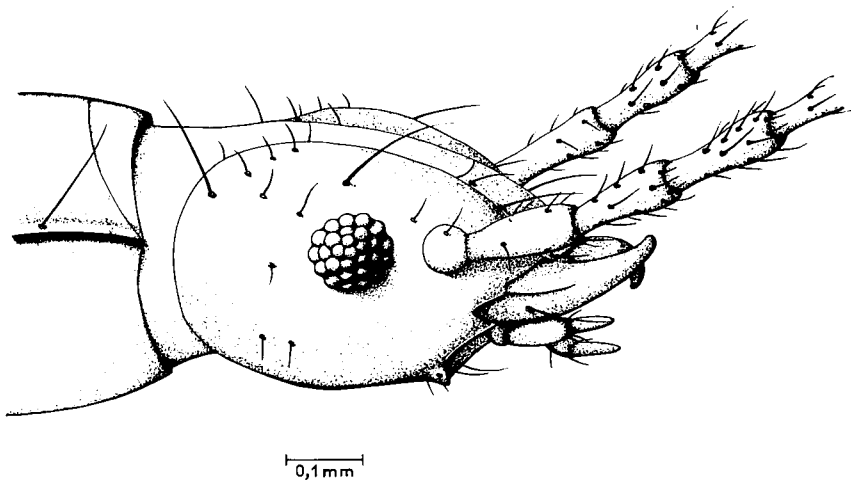


Fig. 1. — Tête d'*Aepopsis robini*, vue de côté.

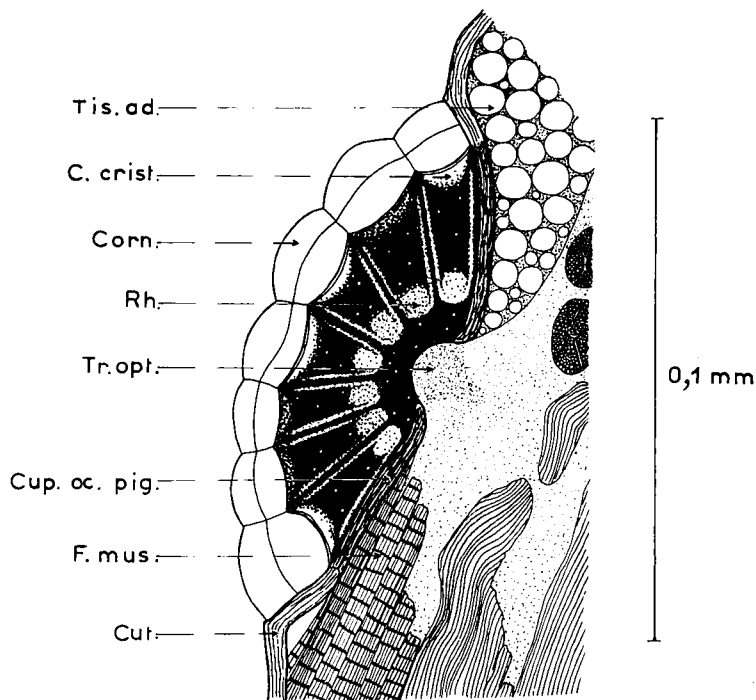


Fig. 2. — Œil d'*Aepopsis robini*; coupe horizontale médiane. C. crist. : cône cristallin; Corn. : cornéule; Cup. oc. pig. : cupule oculaire pigmentée; Cut. : cuticule; F. mus. : fibres musculaires; Rh. : rhabdome; Tis. ad. : tissu adipeux; Tr. opt. : trou optique.

