

77 85
TOME XXXII

N^{os} 5 et 6 (fin)

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE

DE FRANCE

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

—
EXTRAIT
—

Les tirés à part ne peuvent être mis en vente
(*Décision du Conseil du 25 mai 1901*)

SUR UN APPAREIL DE CONTENTION POUR LES CRUSTACÉS
DÉCAPODES

PAR

JEAN GIAJA et FRED VLÈS

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

28, RUE SERPENTE (HÔTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES)

—
1907



H 83

91 2429

Extrait du *Bulletin de la Société Zoologique de France*

Tome XXXII, 1907, page 127.

SUR UN APPAREIL DE CONTENTION POUR LES CRUSTACÉS
DÉCAPODES

PAR

JEAN GIAJA et FRED VLÈS

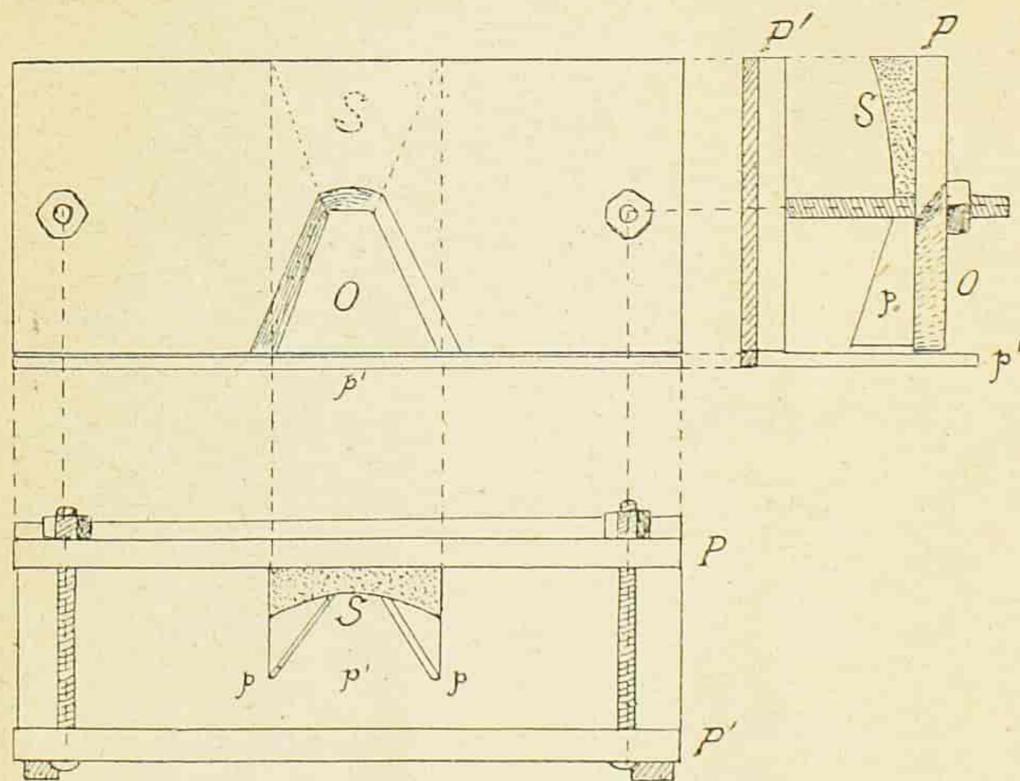
Il existe un grand nombre d'appareils d'immobilisation mécanique pour les Vertébrés, permettant d'effectuer les opérations physiologiques sur les animaux vivants. Il n'en est pas de même pour les Invertébrés, quelque utilité que puissent avoir de tels appareils, en particulier pour l'étude des grands Crustacés Décapodes dont la force musculaire et l'agilité ne laissent pas d'être dangereuses pour l'opérateur.

Ayant eu à effectuer des sondages du tube digestif sur des Crabes vivants, souvent de très forte taille, nous avons dû nous préoccuper de construire un appareil d'immobilisation pour ces animaux. Étant donné sa simplicité, sa facilité de construction et les grands services qu'il nous a rendus, par la rapidité de son maniement permettant d'opérer un nombre considérable d'animaux en un temps très court, nous croyons



être utiles aux physiologistes en donnant de lui une description succincte.

Comme le montre la figure ci-jointe, l'appareil est composé de deux fortes planches P , P' , de 70^{cm} de long sur 25 de large, traversées par deux grands boulons, fixés dans l'une d'elles P' et jouant librement dans des trous de l'autre P , qui permettent de rapprocher les planches au moyen d'un serrage d'écrous. L'une des planches P est percée d'une grande ouverture trapézoïdale O par laquelle se feront les opérations de sondage (écartement des appendices masticateurs et introduction d'une pipette dans l'estomac); elle porte, en outre, une selle en bois S également trapézoïdale, destinée à appuyer sur



Plan de l'appareil.

le céphalothorax de l'animal opéré. Les deux trapèzes de l'ouverture et de la selle sont adjacents par leur plus petit côté, de telle sorte que de petits Crabes peuvent prendre place dans l'appareil aussi bien que les grands et être retenus par une région de la selle en rapport avec leurs dimensions. Deux planchettes p , p ., perpendiculaires à la planche P , bordent l'ouverture de façon à emprisonner les pattes de l'animal, en particulier les pinces, et les empêcher de venir dans le champ opératoire. Une autre planchette p' ferme complètement un des côtés du système, formant ainsi une sorte de boîte déformable, et protégeant les bras de l'opérateur.

Une seule personne peut manœuvrer l'appareil sans difficultés : les planches écartées et posées verticalement sur la

planchette p' , l'opérateur glisse sous la selle le Crustacé qu'il tient par les deux pinces, jusqu'à amener l'organe visé (ici la bouche) sous l'ouverture. Les pattes de l'animal viennent se loger dans l'espace laissé sur les côtés de la selle, les pinces butent contre la planchette p' , et le céphalothorax s'appuie sur la selle. L'opérateur lâche alors l'animal, renverse l'appareil sur la planche P' , et serre les écrous jusqu'à immobilisation complète. Dans le cas de petits Crabes, il est bon de mettre un coussinet de coton sur la planche P' , pour éviter des fractures de la carapace au cas où le serrage des écrous serait trop brutal.

Nous avons employé cet appareil pour des Crabes de toutes tailles, depuis les petits *Carcinus maenas* (céphalothorax de 4-5 centimètres de diamètre), jusqu'aux gros *Cancer pagurus* (céphalothorax de 30-35 centimètres de diamètre), fort dangereux à opérer autrement; également pour des *Maia*. Des Macroures (Homards, Langoustes) ont aussi pu être immobilisés facilement, grâce à une légère rigole de la selle, qui permet d'arrêter leur céphalothorax long et étroit.

RENNES

IMPRIMERIE BREVETÉE FRANCIS SIMON



Causeries Scientifiques de la Société Zoologique de France

Sous le nom de CAUSERIES SCIENTIFIQUES, la Société Zoologique de France a inauguré une série de conférences portant sur des sujets d'actualité, faites exclusivement par et pour les membres de la Société.

Chaque conférence est publiée à part et peut être achetée séparément. Une double pagination permet en outre de réunir en un volume chaque série de dix Causeries.

Les Causeries publiées jusqu'à ce jour sont les suivantes :

1. M. NEVEU-LEMAIRE, préparateur à la Faculté de médecine de Paris : **L'Hématozoaire du paludisme, pathologie, étiologie, prophylaxie**, in-8 de 24 pages avec 2 planches hors texte et 11 fig. dans le texte..... 1 fr. 75
 2. H. COUTIÈRE, professeur agrégé de l'École supérieure de pharmacie de Paris : **Les Poissons nuisibles**, in-8 de 12 pages..... 0 fr. 60
 3. P. VIGNON, préparateur à la Faculté des sciences de Paris : **Les cils vibratiles**, in-8 de 40 pages avec 8 fig. dans le texte..... 1 fr. 25
 4. J. GUIART, chef de travaux à la Faculté de médecine de Paris : **Les Mollusques Tectibranches**, in-8 de 56 pages avec 4 planches et 35 fig. dans le texte..... 3 fr. 50
 5. R. BLANCHARD, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine : **Les Coccidies et leur rôle pathogène**, in-8 de 40 pages, avec 12 fig. dans le texte.... 1 fr. 75
 6. E. RACOVITZA, naturaliste de l'Expédition antarctique belge : **Vers le pôle sud** ; conférence faite à la Sorbonne sur l'Expédition antarctique belge, son but, ses aventures et ses résultats, in-8 de 70 pages avec 52 figures dans le texte..... 3 fr. »
 7. P. VIGNON, préparateur de zoologie à la Sorbonne : **La notion de force, le principe de l'énergie et la biologie générale, à propos d'un livre récent**, in-8 de 36 pages..... 1 fr. 25
 8. H. GADEAU DE KERVILLE : **Les Cécidozoaires et leurs Cécidies**, in-8 de 28 pages, avec 2 planches hors texte et 1 fig. dans le texte..... 2 fr. »
 9. A. JANET : **Les Papillons**, in-8 de 42 pages, avec une planche double hors texte et 10 fig. dans le texte..... 2 fr. »
 10. E. TROUESSART : **La faune des Mammifères de l'Algérie, du Maroc et de la Tunisie**, in-8 de 57 pages, avec 20 fig. dans le texte..... 2 fr. »
- Ces dix conférences ont été réunies en un volume de 407 pages avec 9 planches hors texte et 149 figures dans le texte. — Prix de ce volume..... 15 fr.
Pour les membres de la Société..... 12 fr.

ASSELIN & HOUZEAU, Éditeurs, place de l'École de Médecine, PARIS (6^e)

ARCHIVES DE PARASITOLOGIE

Paraissant tous les trois mois.

SOUS LA DIRECTION DE

Raphaël BLANCHARD

PROFESSEUR DE PARASITOLOGIE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS
MEMBRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

RÉDACTION : 15, rue de l'École de Médecine, PARIS

Secrétaire de la Rédaction : D^r MAURICE LANGERON

ABONNEMENTS :

PARIS ET DÉPARTEMENTS : 30 fr. — UNION POSTALE : 32 fr.

Imprimerie FR. SIMON, successeur d'A. LE ROY, Rennes-Paris.