

Extrait du Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège
Nº 5 — 1956

**Le *Crabro eques* NURSE, 1902, de Simla, est un *Crossocerus*
du sous-genre *Ablepharipus* PERKINS, 1913
(*Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae*)**

par JEAN LECLERCQ
(Université de Liège, Institut Léon Fredericq, Laboratoire de Biochimie) (*)

Dans la Monographie des Crabroniens (J. LECLERCQ, 1954), le *Crabro eques* est resté « insertae sedis » parce que la diagnose de C. G. NURSE (1902), très sommaire, ne permettait pas de décider s'il s'agissait d'un *Crossocerus* ou d'un *Rhopalum*.

Le type de cette espèce figurait heureusement parmi les Crabroniens du Naturhistorisch Museum de Vienne qui m'ont été soumis pour examen. C'est une femelle de *Crossocerus* (Simla, VIII.1898) qui correspond bien à la description initiale, sauf pour un point. C. G. NURSE écrit en effet, page 89 : « first segment about half the length of the remainder of abdomen », or le premier segment abdominal, bien que pétioliforme, est beaucoup plus court que la moitié de la longueur de l'abdomen, il dépasse de peu la longueur du second segment.

Il s'agit effectivement d'un *Ablepharipus* PERKINS au sens prescrit par V. S. L. PATE (1943) : ses mandibules sont bifides et portent un petit denticule avant le milieu du bord interne; ses tibias III sont fortement clavés-renflés; l'aire dorsale du segment médiaire est bien circonscrite; il y a un fort tubercule spiniforme avant la hanche II; l'aire pygidiale est assez nettement trifoliée, et la sculpture générale est finement chagrinée et assez mate. On remarquera cependant : a) la longueur du premier segment abdominal et l'aspect subpétioliforme de ce segment (qui est cependant élargi régulièrement de la base à l'apex, sans nodule, ni constriction) et b) l'absence de séparation caréniforme entre les côtés et la partie dorsale du segment médiaire (carène présente seulement tout à l'apex). Ces caractères font penser, le

(*) Présenté par M. Marcel FLORKIN.

premier au sous-genre *Apocrabro*, le second au sous-genre *Eupliloides*, mais la combinaison de tous les caractères précités exclut l'hypothèse d'une appartenance à l'un de ces sous-genres.

Le *Crossocerus (Ablepharipus) eques* ressemble à l'espèce de l'Europe moyenne *assimilis* SMITH. Elle en a la taille, la sculpture et la livrée sauf pour ce qui concerne les points suivants :

Tibias II présentant non seulement une tache basale jaune, mais aussi une petite tache préapicale du côté externe. Anneau basilaire jaune des tibias III très réduit; ces tibias plus épaissis.

Clypéus de forme très caractéristique : très court (pas plus long que les deux premiers articles du funicule), son lobe médian un peu saillant et bien arrondi, les côtés du bord antérieur du clypéus séparés du lobe médian par une échancrure très large, aboutissant à un denticule net et saillant, presqu'au niveau de la base des mandibules.

Angles antérieurs du pronotum relevés en un petit processus spiniforme. Côtés du segment médiaire finement aciculés mais sans carène. Premier segment abdominal plus long et plus étroit.

* * *

Il convenait de saisir l'occasion de reconnaître que les renseignements réunis dans la Monographie des Crabroniens à propos de la systématique et de la géographie des *Ablepharipus* ne correspondent déjà plus à l'état des connaissances. Une des espèces européennes (*congener* DAHLBOM) a fait l'objet de remarques systématiques publiées par H. HELLEN (1954, p. 128), E. KJELLANDER (1954, p. 241), K. TSUNEKI (1954, pp. 60, 69) et K. TSUNEKI et E. TANAKA (1955). On sait grâce aux travaux de K. TSUNEKI (1954) que cette espèce et deux autres espèces européennes (*podagricus* VANDER LINDEM et *assimilis* SMITH) habitent l'Extrême-Orient tempéré. On sait aussi que le *Crossocerus shibuyai* IWATA, classé précédemment comme *Coelocrabro* est en réalité un *Ablepharipus*. Nous savons à présent que le sous-genre est représenté au Punjab par le *Crabro eques* NURSE. Ainsi, peu à peu et comme on pouvait le prévoir, le sous-genre *Ablepharipus* s'avère représenter une lignée largement holarctique. La découverte de ses représentants asiatiques suggère que l'espèce américaine (*nelli* VIERECK) a pu atteindre le Nouveau Monde en suivant la voie de migration du Pacifique Nord, voie qui rend si bien

compte des échanges fauniques effectués par les autres lignées holarctiques de Crabroniens.

BIBLIOGRAPHIE

- HEILLEN, W., 1954, Sphecidundenfunde aus Finnland. (*Notulae Entomologicae*, **34**, 121).
- KJELLANDER, E., 1954, Zwei für die Wissenschaft neue Grabwespen aus Schweden nebst Beschreibung des Männchens von *Crabro congener* DAHLB. und *Crabro styrius* KOHL. (*Ent. Tidskrift*, **75**, 238).
- LECLERCQ, J., 1954, Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. (Liège, Les Presses de « Lejeunia »).
- NURSE, C. G., 1902, New species of Indian Hymenoptera. (*J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **14**, 79).
- PATE, V. S. L., 1943, The subgenera of *Crossocerus*, with a review of the Nearctic species of the subgenus *Blepharipus*. (*Lloydia*, **6**, 267).
- TSUNEKI, K., 1954, The genus *Crossocerus* LEPELETIER et BRULLE (1834) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles. (*Mem. Fac. Liberal Arts, Fukui Univ.*, II, *Nat. Sci.*, **3**, 57).
- TSUNEKI, K. et TANAKA, E., 1955, Crabroninae of Nikko, Japan, with notes on their biology and description of a new species. (*Kontyû*, **22**, 65).