

*Saropogon jugulum* LOEW, 1847, *Stichopogon albofasciatus* (MEIGEN, 1820), *S. elegantulus* (WIEDEMANN, 1820) et *S. schineri* KOCH, 1872.

### Bibliographie

- IABLOKOFF, A., Kh., 1950. - Sur les particularités de la faune de la région de Saint-Guilhem-le-Désert. *Bull. Soc. ent. France*, 7: 102-112.
- LUMARET, J.-P., 1978. - *Biogéographie et écologie des Scarabéides coprophages du Sud de la France*. Thèse. Montpellier, Université des Sciences et des Techniques du Languedoc. Tome 1: 254 pp., 6 annexes; tome 2: 88 cartes.
- LUMARET, J.-P., 1979. - *Biogéographie et écologie des Scarabéides coprophages du Sud de la France*. II. Analyse synécologique des répartitions. *Vie et Milieu*, 28-29 (2C): 179-201.
- MUSO, J.J., 1978. - *Recherches sur le développement et l'écologie des Asilidae (Diptera: Brachycera)*. Thèse. Marseille, Facultés de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, 312 pp.
- PATINY, S., 1995. - *Biogéographie et écologie des Bourdons (Hymenoptera, Apidae) des départements de Lozère et d'Aveyron (France, Massif Central)*. Mémoire Licence en Sciences zoologiques, Univ. Mons-Hainaut, 104 pp.
- RASMONT, P., 1988. - *Monographie écologique et zoogéographique des Bourdons de France et de Belgique (Hymenoptera, Apidae, Bombinae)*. Thèse. Gembloux, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, 371pp.
- SCHAEFFER, L., 1952. - Saint-Guilhem-le-Désert (Hérault), localité entomologique remarquable. *L'Entomologiste*, 7 (5-6): 136-150.
- SCHAEFFER, L., 1979. - C.-R. séance entomologique du 3 mars 1979. *Anns Soc. Hortic. et Hist. nat. de l'Hérault*, 119 (2): 7.
- SEGUY, E., 1927. - *Asilidae, Diptères (Brachycères)* in « Faune de France », vol. 17. Paris, Lechevalier, 184pp.
- TIMON-DAVID, 1953. - Observations sur la biologie, le comportement et l'écologie de quelques Asilidae. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 13: 39-49.
- TOMASOVIC, G., 1995a. - Raréfaction en Europe occidentale et porté disparu en Belgique: *Asilus crabroniformis* LINNÉ, 1758 (Diptera, Brachycera, Asilidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 131: 245-248.
- TOMASOVIC, G., 1995b. - Asilides de Peyrescq (Alpes-de-Haute-Provence) (Diptera: Asilidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 131: 459-461.
- VILLENEUVE, J., 1904. - Contribution au Catalogue des Diptères de France. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, (4ème sér.), 34 (404): 1-8.

## Deux Asilidae nouveaux pour la faune marocaine récoltés par la Mission « Calypso » (Diptera, Brachycera)

par Guy TOMASOVIC

Faculté universitaire des Sciences Agronomiques, Chaire de Zoologie générale et appliquée, Prof. Ch. Gaspar, B-5030 Gembloux.

### Résumé

*Les Asilidae Apoclea micracantha* LOEW, 1856 et *Antiphrisson trifarius* (LOEW, 1849) sont mentionnés pour la première fois au Maroc.

### Summary

*The Asilidae Apoclea micracantha* LOEW, 1856 and *Antiphrisson trifarius* (LOEW, 1849) are mentioned for the first time from Morocco.

Au cours des années 1994-95-96 et 97, dans le cadre de la mission «Calypso», consacrée à l'étude floristique, faunistique et biogéographique de la Méditerranée occidentale, organisée conjointement par le Département de Botanique de l'Université de Liège (Prof. J. LAMBINON), le laboratoire de Zoologie de l'Université Mons-Hainaut (Prof. P. RASMONT) et la Chaire de Zoologie générale et appliquée de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (Prof. Ch. GASPARD), un petit nombre d'Asilides ont été récoltés au Maroc par différents membres de ces missions.

Parmi ces derniers se trouvaient deux espèces non encore signalées du Maroc.

#### 1° *Apoclea micracantha* LOEW, 1856

Le genre *Apoclea* MACQUART, 1838, placé jadis au sein des Asilinae, est actuellement classé dans la sous-famille des Apocleinae. Outre ce genre, elle renferme encore les *Aclimus* LOEW, 1848, *Philodicus* LOEW, 184 et *Promachus* LOEW, 1848.

Les *Apoclea* sont particulièrement diversifiés dans la partie orientale du Bassin méditerranéen. D'après LEHR (1988), *Apoclea algira* (LINNÉ, 1767) était jusqu'à présent la seule espèce présente au Maroc.

Y. BARBIER, de l'Université Mons-Hainaut a trouvé une seconde espèce: *A. micracantha* LOEW, 1856. Elle se distingue immédiatement de la précédente par la taille et la forme du troisième article antennaire, petit et arrondi.

Cet individu (femelle) a été capturé le 2 juin 1994 à Sidi Mhejmed Ou Said (33° 26' 36" N, -8° 02' 47" W, alt. 2m), au sol dans les dunes littorales. Ceci semble confirmer la remarque d'EFFLATOUN (1934) qui signale qu'une des caractéristiques des espèces du genre est de chasser presque toujours à l'affût sur le sol.

## 2° *Antiphrisson trifarius* (LOEW, 1849)

Le genre *Antiphrisson* LOEW, 1849, comprend 17 espèces paléarctiques, dont seul *Antiphrisson trifarius* est connu du Sud de la France. Quant à la présence de *A. trifarius* en Afrique du Nord, seul SEGUY (1927) le signale d'Algérie; cette citation est répétée par Musso (1978).

L'espèce est également présente au Maroc, comme l'atteste la récolte suivante: Errachidia, Vallée du Ziz, oasis de Zouala (970m), 1 mâle, du 6 au 10 mars 1997. Cet exemplaire, recueilli par R. WAHIS (Gembloux) dans un piège Malaise, a été identifié par comparaison avec les genitalia figurés par THEODOR (1980) ainsi que ceux d'un exemplaire originaire de Provence.

Cette capture à une date aussi précoce n'est pas étonnante sous ces latitudes. EFFLATOUN (1934) signale que *A. trifarius* est plutôt commune au mois de mars aux alentours du Caire et THEODOR (1980) la dit présente en mars et avril en Israël. Dans le Sud de la France, son pic d'activité se situe en juin (Musso, loc.cit.).

Le piège Malaise était installé sur les rives caillouteuses (galets), entre l'oued et les cultures irriguées; ce site présente des points communs avec ceux que Musso (loc.cit.) signale en Provence.

## Références

- EFFLATOUN, H., 1934-1937. - A Monograph of Egyptian Asilidae. I-II. *Mém. Soc. R. Ent. Egypte*: 1-443
- LEHR, P.A., 1988. - *Family Asilidae*. In: SOOS, A. & PAPP, L. *Catalogue of Palearctic Diptera*, vol. 5: 195-236. Budapest.
- MUSO, J.J., 1978. - *Recherche sur le développement, la nutrition et l'écologie des Asilidae (Diptera-Brachycera)*. Thèse, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, 312 pp.
- SEGUY, E., 1927. - Diptères Brachycères Asilidae. *Faune Fr.*, 17: 190 pp.
- THEODOR, O., 1980. - Diptera: Asilidae, in « *Fauna Palestina Insecta* », II. Publications of the Israël Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 448 pp.

## The rediscovery for Flanders of *Dytiscus dimidiatus* BERGSTRÄSSER, 1778 and *Dytiscus lapponicus* GYLLENHALL, 1808 (Coleoptera, Dytiscidae) at the Groot Schietveld (Brasschaat)

by B. VAN DE VIJVER, R. STOKS, M. SANTENS & S. DE VOCHT

Universitair Centrum Antwerpen (RUCA), Departement Biologie, Groenenborgerlaan 171, B-2020 Antwerpen.

Author for correspondance: Bart Van de Vijver, University of Antwerp (RUCA), Department of Biology, Section Arctic Ecology, Limnology and Paleobiology, Groenenborgerlaan 171, B-2020 Antwerp, Belgium; E-mail: bartv@ruca.ua.ac.be

## Summary

*During a two month survey in 1993 on the Groot Schietveld, Brasschaat, in the northern part of the Province of Antwerp, we focused on aquatic macro-invertebrates. Two rare species of the genus Dytiscus were collected, namely D. dimidiatus BERGSTRÄSSER, 1778 and D. lapponicus GYLLENHALL, 1808. Both species were last recorded in Flanders in 1959. The specific ecological needs of these two water beetles are discussed together with their biogeographical distribution. We will briefly speculate about the current status of both species in Belgium.*

Key-words : *Dytiscus dimidiatus*, *Dytiscus lapponicus*, acid fens, relic

## Introduction

Members of the genus *Dytiscus* can easily be recognized by their large size (up to 44 mm), the yellow margins of collar and abdomen and the structure of the hind legs. The hind tibia is much longer than wide and the tibial spurs are of equal length (DROST *et al.*, 1992). The main feature in distinguishing the different species are the meta-coxal appendices. In Flanders the genus was represented by seven species in the first half of the century. Large diving beetles of the genus *Dytiscus* are becoming extremely rare in Belgium (BOSMANS, 1994) Five of them were considered to have vanished (BOSMANS, 1994; COULON, 1995), namely *Dytiscus circumcinctus* AHRENS, 1811 and *D. latissimus* LINNAEUS, 1758, present in large, unpolluted waterbodies such as lakes and ponds, *D. semisulcatus* O.F. MÜLLER,