

L'identification des *Cyphon* exige presque toujours le recours à l'extraction des armures génitales. Cependant, les figures d'édéages et des genitalia des femelles données par KLAUSNITZER (1971) et reprises par LOHSE (1979) sont malheureusement trop schématiques et ne constituent d'ailleurs que de pâles copies des excellents dessins illustrant le remarquable travail de NYHOLM (1972) auquel on se référera avantagement.

C'est ainsi qu'outre les espèces dont la présence en Belgique a déjà été établie (*coarctatus* PAYKULL, 1799, *ochraceus* STEPHENS, 1830, *padi* (LINNE, 1758), *palustris* THOMSON, 1855, *phragmiticola* NYHOLM, 1955, *pubescens* (FABRICIUS, 1792), *punctipennis* SHARP, 1873, *ruficeps* TOURNIER, 1868 et *variabilis* (THUNBERG, 1787), il m'a été permis de reconnaître trois exemplaires de *C. hilaris* NYHOLM, 1944. Il faut souligner qu'étant donné que cette espèce était citée des pays limitrophes, notamment des Pays-Bas (BRAKMAN, 1966) et de Grande-Bretagne (KLOET et HINCKS 1977), on était en droit de s'attendre à la découvrir en Belgique.

#### Matériel examiné:

Brabant: Berg (Vilvorde) (R.N. Torfbroeck), 3.VII.1983, un mâle (G. Boosten leg., coll. Boosten).

Limburg: Bokrijk, 22.V.1971, un mâle (G. Boosten leg., coll. Boosten).

Luxembourg: Ethe, Laclaireau, 16.VII.1969, un mâle à la lumière U.V. (G. Boosten leg., coll. Boosten).

#### Bibliographie

- BRAKMAN, P.J., 1966. - Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggend gebied. Monogr. nederl. ent. Ver. 2, X + 219 p.
- KLAUSNITZER, B., 1971. - Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Coleoptera - Helodidae. Beitr. Ent., Berlin 21 (3-6): 477-494.
- KLOET, G.S. et HINCKS, W.D., 1977. - A Check List of British Insects (2nd ed.). Part 3. Coleoptera and Strepsiptera. Handbk Ident. Br. Insects 11, XIV + 108 p.
- LOHSE, G.A., 1979. - Helodidae. In: FREUDE (H.), HARDE (K.W.) et LOHSE (G.A.). Die Käfer Mitteleuropas. 6. Diversicornia. Goecke et Evers, Krefeld, 367 p.
- NYHOLM, T., 1972. - Die nordeuropäischen Arten der Gattung *Cyphon* Paykull (Coleoptera). Taxonomie, Biologie, Ökologie und Verbreitung. Entomologica scand. Suppl. 3, 100 p.
- POPE, R.D., 1975. - Nomenclatorial notes on the British Scirtidae (= Helodidae) (Col.). Entomologist's mon. Mag. 111 (1334-1336): 186-187.

## Les *Helophorus* subg. *Megahelophorus* Kuwert en Belgique (Coleoptera, Hydrophilidae)<sup>1</sup>

par Georges COULON<sup>2</sup>

Si l'on se réfère à LOHSE (1971), les *Helophorus* appartenant au sous-genre *Megahelophorus* KUW. sont représentés en Europe centrale par deux espèces: *aquaticus* (L.) avec pour synonyme *aequalis* THOMS., et *grandis* ILL.

En 1973, ANGUS a montré qu'*aquaticus* présentait deux formes distinctes, caractérisées par la conformation des paramères de l'édéage, qu'il considérait comme sous-espèces étant donné que ces formes manifestent une intergradation morphologique dans les régions de l'Europe où elle cohabitent.

Cependant, en se basant sur l'étude de leurs chromosomes, ANGUS (1982) a révisé son jugement et a démontré que ces deux formes constituent de bonnes espèces. L'examen des types lui a en outre révélé que l'espèce qu'on avait jusqu'alors nommée *aquaticus* (L.) doit en fait s'appeler *aequalis* THOMS., et que seule *aequalis* est présente en Grande-Bretagne. Cet auteur a de plus précisé qu'*aequalis* est une espèce ouest-européenne paraissant requérir un climat moins continental qu'*aquaticus* et que cette dernière a une distribution plus orientale et montagnarde.

Dans son travail consacré aux *Helophorus* du Danemark, HANSEN (1983) a figuré et commenté la distribution en Europe des *H. aequalis* et *aquaticus*. Ses cartes indiquent qu'*aequalis* peut être rencontré sur l'ensemble de notre territoire, alors qu'*aquaticus* sera confiné dans la partie méridionale de notre pays.

ANGUS (1982) a par ailleurs indiqué que les femelles d'*aequalis* et d'*aquaticus* peuvent également être séparées d'après la conformation du neuvième tergite abdominal; ce caractère a d'ailleurs été repris par HANSEN (1983).

L'examen des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique m'a prouvé que les trois espèces *aequalis*, *aquaticus* et *grandis*, toutes confondues sous le nom d'*aquaticus*, sont présentes en Belgique. Ne pouvant pour le moment procéder à l'identification de tous ces exemplaires, je me bornerai à donner les localités et date de capture des exemplaires dont j'ai examiné les pièces génitales.

<sup>1</sup> Recherches menées dans le cadre du Projet T.C.T. n° 268 du Collectif Collines.

<sup>2</sup> Section d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 29 rue Vautier, B-1040 Bruxelles.

*Helophorus aequalis* THOMSON, 1868

West-Vlaanderen: Nieuwpoort, ancien canal de Furnes, 16.VI.1927 (L. Giltay leg., IRSNB).

*Helophorus aquaticus* (LINNE, 1758)

Luxembourg: Meix-devant-Virton, 8.VI.1910 (L. Frennet leg., IRSNB).

*Helophorus grandis* ILLIGER, 1798

Brabant: Ruisbroek, 9.V.1929 (G. Vreurick, IRSNB).

#### Bibliographie

- ANGUS, R.B., 1973. - Pleistocene *Helophorus* (Coleoptera, Hydrophilidae) from Borislav and Starunia in the Western Ukraine, with a reinterpretation of M. Lomnicki's species, description of a new Siberian species, and comparison with British Weichselian faunas. Phil. Trans. R. Soc. London (B) 265: 299-326.
- ANGUS, R.B., 1982. - Separation of two species standing as *Helophorus aquaticus* (L.) (Coleoptera, Hydrophilidae) by banded chromosome analysis. Syst. Ent. 7 (3): 265-281.
- HANSEN, M., 1983. - De danske arter af slægten *Helophorus* FABRICIUS, 1775 (Coleoptera, Hydrophilidae). Ent. Meddr 50 (2): 55-76.
- LOHSE, G.A., 1971. - Hydraenidae. In: FREUDE (H.), HARDE (K.W.) et LOHSE (G.A.). Die Käfer Mitteleuropas. 3. Aephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidae I. Goecke et Evers, Krefeld, 365 p., 1 tabl.
-