

BIBLIOGRAPHIE

- FRASER, F.C., 1949. — A Note on a fourteenth specimen of *Neurogomphus* KARSCH (Order Odonata). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XLII, p. 301.
- KLOTS, E.B., 1944. — Notes on the Gomphinae (Odonata) with descriptions of new species. *Am. Mus. Nov.*, 1259, 11 pp., figs.
- PINHEY, E., 1961. — A Survey of the Dragonflies (Order Odonata) of Eastern Africa. *London, British Museum*, 214 pp., pls. figs.
- PINHEY, E., 1962. — A descriptive Catalogue of the Odonata of the African Continent (up to December 1959). Part II. *Publ. cult. Cia Diam. Angola*, 59, pp. 165-322, figs.
- PINHEY, E., 1967. — The Genus *Neurogomphus* KARSCH (Odonata: Gomphidae). *Journal Ent. Soc. S. Africa*, 29, pp. 64-73, figs.
- SCHOUTEDEN, H., 1933. — Un nouveau « *Phyllogomphus* » congolais (Odonata, Gomphidae). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXIII, pp. 340-342.

HYDRAENIDAE D'ARMENIE

par Emile JANSSENS (Bruxelles)

Un Collègue d'Erevan, M. M.S. KHNZORIAN, a eu l'obligeance de me communiquer pour détermination un matériel contenant 34 exemplaires d'*Hydraenidae* récoltés sur le territoire de la République Socialiste Soviétique d'Arménie (plus un exemplaire de l'Oural). Ce matériel est d'autant plus intéressant qu'il complète dans une certaine mesure mes propres études sur les *Hydraenidae* du Vilayet de Trébizonde (1) et du nord-est de l'Asie Mineure (2). On trouvera ci-dessous une liste des espèces que j'y ai dénombrées : les noms de localités entre parenthèses désignent l'unité hydrographique où les insectes ont été trouvés.

1. *Hydraena s. str. grandis* REITTER

Un examen très approfondi de 3 exemplaires appartenant incontestablement au groupe *grandis* (s.-g. *Hoplydraena* KUWERT) révéla qu'il s'agissait d'*H. s. str. grandis* REITTER. Cette constatation est intéressante du point de vue zoogéographique. En effet, la limite certaine de la répartition de l'espèce à l'est de son domaine était considérée jusqu'ici comme le méridien de Gebze, non loin d'Izmit, au nord-ouest de l'Anatolie. Cette limite se voit désormais reportée à plus de 1.000 km à l'est. De plus, il n'y a plus aucune raison de douter de l'indication de Bodo von BODEMEYER situant l'insecte à Bilecik, au-delà de la limite mentionnée ci-dessus. Il y a lieu de croire au contraire que cette espèce est répandue dans toute l'Asie Mineure (outre les biotopes européens de

(1) Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 39, 1963, n° 7.

(2) Bull. & Ann. Soc. roy. Entom. Belg., 104, 1968, pp. 61-75.

Yougoslavie et de Grèce continentale) jusqu'aux localités orientales indiquées ci-dessous :

Habitat : 1 ♂ de Samsadin (Berd) 7.VI.1949 ; 1 ♀ d'Idzevan, versant occidental 24.V.1951 ; 1 ♀ de Sevan (Cakkadzor) 11.VIII.1951.

2. *Hydraena s. str. riparia* KUGELANN

Il s'agit cette fois du génotype du genre *Hydraena*, et les 9 exemplaires envoyés par M. Khnzorian (sans compter une ♀ originaire de la forêt de Fontainebleau) m'ont amené à revoir le statut d'*H. pontica* que j'avais instituée sur la foi d'un matériel récolté dans le Vilayet de Trébizonde (3). En effet, les caractères ayant servi à l'institution de l'espèce se retrouvent dans cette série arménienne avec une netteté variable et selon une échelle de variations telle que je me vois contraint de conclure à la mise en synonymie d'*H. pontica m.* à l'avantage d'*H. riparia*. Peut-être pourrait-on voir dans les caractères qui m'avaient conduit à instituer *H. pontica* le signe d'une subspéciation orientale qui mériterait éventuellement d'être consacrée par le maintien d'*H. pontica*, mais comme sous-espèce locale d'*H. riparia*. Toutefois, la régularité de l'échelle de variations doit nous interdire de recourir à cette tentative de conserver un nom que plus rien ne paraît justifier. Une conséquence importante de cette mise au point, c'est que, comme pour l'espèce précédente, nous assistons à une extension considérable du domaine géographique occupé par *H. riparia* au-delà du méridien d'Izmit formant ici aussi la limite orientale de l'espèce. La répartition d'*H. riparia* comprendra donc désormais avec certitude toute l'Europe et l'Asie Mineure jusqu'à l'Oural en passant par Trébizonde et l'Arménie soviétique. Il n'y a, d'autre part, plus de raisons pour contester des localisations qui, selon GANGLBAUER, situaient l'espèce au Caucase et en Sibérie.

Habitat : 1 ♂ et 1 ♀ d'Alaberdi (Samlug) 20.VIII.1953 ; 1 ♂ et 1 ♀ de Sevan (Cakkadzor) 11.VIII.1951 ; 1 ♂ et 1 ♀ de Kafan (Karmrakar) 17.VI.1952 ; 1 ♂ de Goris (Suranhi) 3.VIII.1952 ; 1 ♂ non-arménien pris dans l'Oural, à Sverdlovsk (Patrusiha) 1.VIII.1965.

(3) *Op. cit.*, 14-15, fig. 11.

3. *Hydraena s. str. colchica* Em. JANSSENS

Jusqu'ici, cette espèce n'était connue que de la région de Trébizonde, qui constitue désormais la limite occidentale de son domaine. Je l'ai reprise près d'Artvin, dans un affluent du fleuve Çoruh qui se jette dans la Mer Noire à Batoum, en territoire de Géorgie soviétique. Il semble donc que l'insecte soit propre à la région frontière russo-turque, à moins qu'elle ne s'étende encore plus loin vers l'ouest en Anatolie et vers l'est en Asie centrale.

Habitat : 1 ♂ de Stepanyvan (Privol'noe) 9.VII.1954 ; 2 ♂♂ d'Idzevan, versant occidental 24.V.1951 ; 1 ♀ d'Erevan (Gehart) 15.VIII.1948 ; 1 ♀ du lac d'Apam 31.V.1949.

4. *Hydraena s. str. pygmaea* WATERHOUSE

Nous nous trouvons cette fois encore devant une espèce bien connue dont le domaine se voit prolongé sensiblement vers l'est à partir d'une limite orientale située jusqu'ici en Lycie, soit au sud-est de l'Anatolie. Ce qui corrobore cette extension vers l'est, c'est la trouvaille que je viens de faire à Artvin de 2 ♂♂ de cette espèce.

Habitat : 1 ♂ d'Erevan (Gehart) 15.VIII.1948.

5. *Hydraena s. str. armeniaca* n. sp.

Un exemplaire unique, heureusement un ♂, permet d'instituer une espèce nouvelle du groupe *nigrita* que nous considérerons comme propre à la région arménienne, d'où son nom. En voici la description :

Clypéus lisse dans sa partie centrale, chagriné vers les bords externes, séparé du front par une ligne transversale s'incurvant vers l'arrière ; front densément et fortement ponctué.

Bords externes du pronotum en angles obtus arrondis ; disque densément et fortement ponctué comme les côtes. Plaques métasternales de longueur et de largeur moyennes.



FIG. 1. *Hydraena s. str. armeniaca* n. sp.

Rebords latéraux des élytres non élargis et parallèles, donnant à l'arrière-corps une allure de rectangle allongé; extrémités élytrales arrondies à l'apex. Stries élytrales peu régulières à brouillées, les points légèrement allongés, parfois coalescents.

Tibias postérieurs fortement renflés à partir du milieu interne (fig. 1).

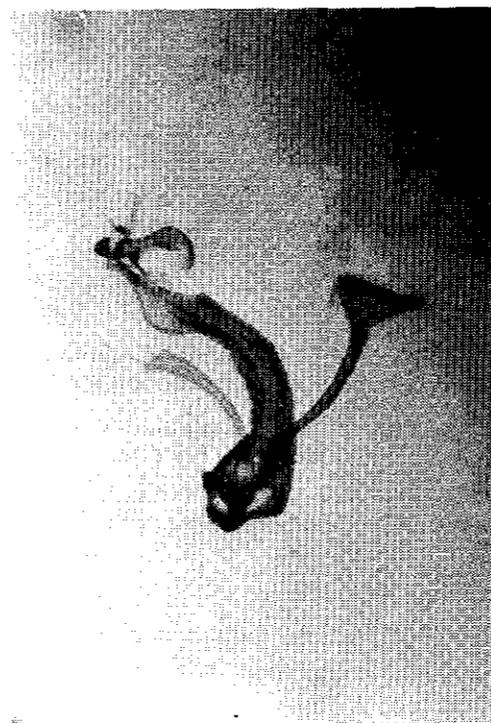


FIG. 2. Armature génitale ♂ d'*Hydraena s. str. armeniaca* n. sp.

Armature génitale ♂ (fig. 2) très caractéristique: pièce basale arquée en son milieu et se terminant en spatule; lobe mobile divisé en double étendard asymétrique; paramère gauche fortement évasé à l'apex.

Long. : 1,9 mm.

Habitat : 1 ♂ d'Erevan (Gehart) 15.VIII.1948.

Holotype : 1 ♂ dans la collection KHNZORIAN.

6. *Hydraena* (*Haenydra*) *gracilis* GERMAR

Nous avons affaire ici à l'espèce paléarctique la plus largement répandue du sous-genre *Haenydra*, mais cette fois encore, sa capture à \pm 600 km à l'est de Trébizonde où je l'ai trouvée en 1962 étend sensiblement son aire de dispersion vers l'est.

Habitat : 2 ♀♀ de Dzermuk (Muradsar) 24.VII.1950.

7. *Hydraena* (*Haenydra*) *khnzoriani* n. sp.

Représentée par 1 ♂ et 1 ♀, cette espèce s'impose immédiatement à l'attention par son habitus allongé et aplati qui fait penser à la forme des *Passalidae*. D'autres caractères spécifiques apparaîtront au cours de la description :

Clypéus parsemé de points minuscules ; pas de ligne de séparation entre le clypéus et le front ; celui-ci fortement ponctué, mais les intervalles entre les points sont lisses et dépourvus de microsculpture. Troisième article des palpes maxillaires unicolore, régulièrement fuselé en navette.

Pronotum presque aussi large que les élytres, son disque brillant et modérément ponctué, ses bords latéraux très obtus et arrondis. Plaques métasternales rétrécies en pointe et convergeant vers l'avant.

Tibias postérieurs modérément renflés au tiers apical chez le ♂ : ce renflement porteur de soies natatoires très accusées.

Armature génitale ♂ (fig. 3) : pièce basale étranglée en son milieu et se terminant à l'apex en une sorte de museau ; le lobe mobile se développant d'un côté en forme de ruban et de l'autre en un flagellum contourné en spirale.

Long. : 2,3 mm.

Habitat : 1 ♂ et 1 ♀ de Kirovakan (Sagaly) 2.VI.1949.

Holotype : 1 ♂ dans la collection KHNZORIAN.

8. *Hydraena* (*Haenydra*) sp.

Une ♀ originaire d'Idzevan (Kiranc) 14.V.1951, mais dont l'état ne permet pas de décrire avec certitude des caractères justi-



FIG. 3. Armature génitale ♂ d'*Hydraena* (*Haenydra*) *khnzoriani* n. sp.

fiant l'institution d'une espèce nouvelle ou l'annexion à une espèce existante.

9. *Ochthebius (Henicocerus) exsculptus* GERMAR

Cette jolie petite espèce prise en nombre dans la région de Trébizonde et à la frontière russo-turque sur l'antique site d'Ani voit reportée la limite de son aire de dispersion à quelques kilomètres vers l'est.

Habitat : 1 ♂ de Kafan (Tanzaver) 11.VIII.1952 et 1 ♀ de Samsadin (Berd) 7.VI.1949.

10. *Ochthebius (Hymenodes) pedicularius* KUWERT

La présence de cette espèce réputée méditerranéenne n'a rien de surprenant, car elle est connue non seulement de Trébizonde, région passablement proche, mais aussi de la Mongolie extérieure, de l'Inde et de l'Afghanistan.

Habitat : 2 ♂♂ et 1 ♀ de Mikojan (Arpa) 20.VII.1950, 1 ♂ Samsadin (Berd) 25.VI.1953 ; 1 ♀ de Goris (Surnuhi) 6.VIII.1952.

11. *Ochthebius (Hymenodes) schneideri* KUWERT

Il est probable que l'insecte ainsi désigné appartient effectivement à l'espèce *O. schneideri*. L'état de l'exemplaire et l'absence d'armature génitale ♂ ne permettent pas d'arriver à une certitude complète. *O. schneideri* est un hôte du Caucase et de la Russie méridionale : il n'est donc nullement surprenant de le trouver en Arménie.

Habitat : 1 ♀ de Samsadin (Berd) 7.VI.1949.

12. *Ochthebius s. str. meridionalis* REY

Cet insecte connu surtout du sud et du sud-est de l'Europe a été pris en Afghanistan par KLAPPERICH en 1953. Sa présence en Arménie ne doit donc pas nous étonner, et il faut nous attendre

à le trouver dans d'autres biotopes intermédiaires qui réduiront sans doute l'apparente discontinuité de ses localisations actuelles.

Habitat : 1 ♂ d'Erevan (Airglidz) 6.VII.1950.

13. *Ochthebius s. str. peisonis* GANGLBAUER

Comme pour *O. schneideri*, il est malaisé de décider de l'exemplaire ♀ unique si l'on a affaire à *O. peisonis* ou à une espèce voisine. Il semble toutefois que notre identification soit la plus vraisemblable. Mais nous nous trouverions cette fois devant une extension très sensible de l'aire de dispersion, l'insecte n'étant connu que du lac de Neusiedl en Hongrie.

Habitat : 1 ♀ d'Erevan (Aigrlidz) 19.V.1952.

Enfin, le matériel contenait encore deux exemplaires d'*Ochthebius* dont l'état défie toute identification. D'après les débris encore reconnaissables, l'un doit appartenir au sous-genre *Hymenodes*, tandis que l'autre paraît être un *Ochthebius s. str.* Tous deux proviennent de Samsadin (Berd) 7.VI.1949.

Résumé : l'auteur détermine un lot d'*Hydraena* et d'*Ochthebius* (*Col. Hydraenidae*) d'Arménie soviétique. Il décrit deux espèces nouvelles : *Hydraena s. str. armeniaca* et *Hydraena (Haenydra) khnzoriani*. Il met en synonymie avec *H. s. str. riparia* l'espèce *H. s. str. pontica* qu'il avait instituée lui-même en 1963.

Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique.