

Complément à la faune des Odonates de Corse et nouvelles observations de *Somatochlora metallica meridionalis* Nielsen, 1935 (Odonata, Anisoptera, Corduliidae).

Par Daniel GRAND* et Bernard ROCHE**

*Impasse de la Voûte, F-69270 Saint Romain au Mont d'Or

**DIREN Corse, Route d'Agliani, Montesoro, F-20600 Bastia

Mots clés : ODONATES, FAUNISTIQUE, *S. MERIDIONALIS*, FRANCE, 20

Keywords : ODONATA, SOMATOCHLORA METALLICA MERIDIONALIS, FRANCE, CORSICA

Résumé : Suite à la découverte de *Somatochlora metallica meridionalis* par MASHAAL (2002), quatre nouvelles localités ont été trouvées en juillet 2002 dans le sud de la Corse. Il s'agit de ruisseaux forestiers s'asséchant au cœur de l'été. *Chalcolestes viridis parvidens* et *Somatochlora flavomaculata* ont également été observés, mais il n'a pas été possible de confirmer la présence de *Paragomphus genei* et de *Orthetrum coerulescens anceps*. Enfin, il a été mis en évidence la reproduction de *Boyeria irene* à 1140 m d'altitude, de *Anax imperator*, *Orthetrum cancellatum* et *Crocothemis erythraea* à 1310 m et de *Calopteryx virgo meridionalis*, *Libellula depressa* et *Sympetrum striolatum* à 1560 m.

Summary : Complement to the odonatofauna of Corsica and new records of *Somatochlora metallica meridionalis* Nielsen, 1935 (Odonata, Anisoptera, Corduliidae).

Following the discovery of *Somatochlora metallica meridionalis* by MASHAAL (2002), four new localities for this species have been found in July 2002 in the south of Corsica. The species *Chalcolestes viridis parvidens* and *Somatochlora flavomaculata* have also been observed, but the presence of *Paragomphus genei* and *Orthetrum coerulescens anceps* could not be confirmed.

Un travail d'inventaire a été réalisé pendant la période du 12 au 22 juillet 2002, à la demande de la Direction Régionale de l'Environnement de Corse, pour obtenir des informations complémentaires sur les Odonates de l'île de Beauté, leurs habitats et leur répartition.

Somatochlora metallica meridionalis (Nielsen, 1935) a été trouvé dans quatre nouvelles localités qui se situent dans le sud, sur les communes de Porto-Vecchio, Figari et Monacia d'Aullène. Cette libellule découverte récemment au sud-est d'Ajaccio (MASHAAL, 2002), est rarissime en France continentale et paraît confinée au

massif de l'Estérel situé sur la partie orientale du département du Var (GRAND 1996). Nos observations semblent indiquer qu'elle est probablement bien répandue en Corse, mais que son observation reste difficile. Les biotopes fréquentés sont des ruisseaux temporaires, à caractère torrentiel, dont les cours moyen et inférieur s'assèchent au début de l'été sur d'importants tronçons et dans lesquels persistent des vasques profondes toujours en eau. Les observations d'imagos et les collectes d'exuvies ont été réalisées entre 45 et 310 m d'altitude mais elles ne sauraient en aucun cas correspondre à des limites extrêmes.

Il peut paraître surprenant qu'une libellule de taille aussi imposante, dont l'envergure dépasse 70 mm, soit passée inaperçue jusqu'en ce début de XXI^e siècle alors que plusieurs odonatologues ont prospecté la Corse ces quinze dernières années et parfois intensément (MICHIELS 1988 ; GRAND et PAPAIZIAN 2000). Cette situation s'explique par les mœurs discrètes de cette espèce qui ne s'éloigne pas des milieux difficiles d'accès et impénétrables qu'elle affectionne. Ces biotopes correspondent à des torrents embroussaillés dévalant des fonds de vallons encaissés sous couvert forestier. Si plusieurs dizaines d'exuvies ont été collectées, nous avons rencontré en deux journées de prospection seulement cinq adultes furtifs, dont deux ♀ en ponte sur des flaques résiduelles. Il faut s'attendre à découvrir d'autres localités en Corse et peut-être en Sardaigne.

L'unique individu capturé (une ♀) ressemble beaucoup aux spécimens provenant du département du Var. Ses caractéristiques morphologiques sont des ptérostigmas noirs aux ailes dont la base est légèrement ambrée au niveau de l'attache sur le thorax, la présence d'une seule tache étroite, de faible longueur et de couleur jaunâtre de chaque côté du thorax, et l'existence de paires de taches jaunes, de forme ronde sur le deuxième segment abdominal et oblongue sur le troisième. L'ovipositeur est un peu moins robuste que celui de la ♀ de la sous-espèce nominale.

Un autre Corduliidé a été observé, il s'agit de *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825), dont une petite population avait été découverte sur le bras mort du Fango en bordure du littoral par ROCHE (1990), il y a déjà près de 15 ans. Ce milieu profond, alimenté par les eaux froides et douces de la nappe alluviale, est bordé d'une roselière épaisse et d'un boisement parfois éclairci. Ce type d'habitat, exceptionnel sur le littoral de l'île, semble constituer l'unique station de l'espèce pour la Corse. Le 11 juillet 2002, quatre ♂ ont été observés chassant le long de lisières boisées ou à l'abri de clairières assez ombragées.

La présence sur les îles méditerranéennes de représentants de la famille des Corduliidae est une configuration rare. Si *Somatochlora metallica meridionalis* est connu de Crête (PETERS in LOPAU 1998), et de Corfou (HÄMÄLÄINEN 1983), seule cette dernière héberge également *Somatochlora flavomaculata*, une espèce ouest-paléarctique (STERNBERG 1998) aux affinités nettement continentales comme le montre la carte de distribution d'ASKEW (1988).

Le signalement de ces deux espèces en Corse est remarquable car l'île est éloignée de 90 km des côtes les plus proches de la botte italienne alors que l'île de

Corfou est séparée de la Grèce continentale par un étroit détroit large de 3 km facilement franchissable par ces deux cordulines.

Un unique ♂ de *Chalcolestes viridis parvidens* (Artobolevski, 1929) a été capturé sur les étangs boisés et quasi asséchés de l'Ovu-Santu, bordant la rivière Cavu sur la commune de Lecci-di-Porto-Vecchio, à l'emplacement indiqué par UTZERI *et al.* (1994). Cette observation confirme la pérennité de cette sous-espèce orientale en Corse, pour laquelle il conviendrait de définir la distribution réelle en réalisant à la fin de l'été des prospections systématiques dans le sud de l'île. Il est à noter que tous les autres individus appartenant au genre *Chalcolestes* collectés en Corse à la mi-juillet 2002 correspondent à la sous espèce nominale : *C. viridis viridis* (Vander Linden, 1825).

Enfin, d'autres observations plus anecdotiques concernent diverses espèces dont *Boyeria irene* qui est certainement l'Anisoptère le plus largement répandu sur l'île et dont une exuvie a été trouvée en bordure d'un ruisseau à 1140 m d'altitude, dans le massif des Aiguilles de Bavella. De même, d'abondantes populations de *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873, *Libellula depressa* L., 1758 et *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840) sont présentes aux Pozzines du Coscione à 1560 m d'altitude tandis qu'au lac de Crenu (Alt. 1310 m) une exuvie de *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) a été trouvée parmi des dizaines d'exuvies de *Anax imperator* Leach, 1815 et *Orthetrum cancellatum* (L., 1758).

Lors de notre prospection, nous n'avons pas observé *Paragomphus genei* (Sélys, 1841), ni *Orthetrum coerulescens anceps* (Schneider, 1845). Nous devons convenir, pour l'instant, que ces deux espèces sont sporadiques sur l'île.

Initialement mentionné de Corse sans aucune précision par AGUESSE (1968), *Paragomphus genei* a été vainement recherché sur les sites où il a été signalé, la rivière Gravona (LEBRAUD 1987) et la rivière Stabiacciu (MEURGEY 2001, 2002). D'autres cours d'eau présentant des habitats favorables à l'espèce ont été prospectés sans succès, comme les cours inférieurs des rivières Sagone, Liamone, Taravo et Rizzanèse.

Tous les spécimens d'*Orthetrum coerulescens* examinés correspondent à la sous-espèce nominale *Orthetrum coerulescens coerulescens* (F., 1798). Un précédent inventaire conduisant au même constat (GRAND et PAPAIZIAN 2000), la présence de la sous-espèce *Orthetrum coerulescens anceps* signalée par AGUESSE (1968), DUMONT (1977) et ROCHE (1990) mériterait confirmation.

Travaux cités

AGUESSE, P., 1968.- Les Odonates de l'Europe occidentale, du nord de l'Afrique, et des îles Atlantiques. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen.- *Masson Edit.* Paris, 4 : 258 p.

ASKEW R.R., 1988.- The Dragonflies of Europe.- Harley Books, Colchester, England, 291 p.

- DUMONT, H., 1977.- Sur une collection d'Odonates de Yougoslavie, avec notes sur la faune des territoires adjacents de Roumanie et de Bulgarie.- *Bull. Annl. Soc. R. Belge Ent.*, 113 :187-209.
- GRAND, D., 1996.- *Somatochlora meridionalis* Nielsen, 1935 en Provence et autres observations d'Odonates dans les départements du Var et des Alpes-Maritimes.- *Martinia*, 12 (1) : 9-18.
- GRAND, D., PAPAŽIAN, M., 2000.- Étude faunistique des Odonates de Corse.- *Martinia* 16 : 31-50.
- HÄMÄLÄINEN, M., 1983.- Additions to the knowledge of the Odonata fauna of the island of Corfu, Greece.- *Notul. Odonatol.*, 2 (2) :25-26.
- LEBRAUD, C., 1987.- Observation de *Paragomphus genei* (Sélys, 1841) en Corse.- *Martinia*, 6 :14.
- LOPAU, W., 1998.- Bisher unveröffentlichte Beobachtungen aus Griechenland.- *Libellula, suppl.* 2 : 91-131.
- MASHAAL, M., 2002.- *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825) espèce nouvelle pour la Corse (Odonata, Corduliidae).- *Martinia*, 18 (1) :25-27.
- MEURGEY, F., 2001.- Donnée nouvelle pour *Paragomphus genei* (Slys, 1841). Contribution à la faune des Odonates de Corse.- *Martinia*, 17 (2) : 54.
- MEURGEY, F., 2002.- Les collections d'Odonates du Muséum d'Histoire naturelle de Nantes. 2, Collection G. Broquery, inventaire et révision.- *Martinia*, 18 (1) :13-24.
- MICHIELS, N., 1988.- Observations of dragonflies (Odonata) in Corsica.- *Bull. Annl. Soc. R. Belge Ent.*, 124 : 115-123.
- ROCHE, B., 1990.- Inventaire des Odonates de la Corse.- *Bull. Soc. Sc. Hist. Nat. Corse*, 658 : 51-76.
- STENBERG, K., 1998.- Die postglaziale Besiedlung Mitteleuropas durch Libellen mit besonderer Berücksichtigung Südwestdeutschlands.- *Journal of Biogeographie*, 25 : 319-337.
- UTZERI, C.L., DELL'ANNA, F., LANDI, E., DE MATTHAEIS, E., COBOLLI, M., 1994.- Nota preliminare sulla distribuzione de *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825) et *C. parvidens* (Artoboleski, 1929) in Italia.- *Notul. Odonatol.*, 4 (3) : 46-50.
-