

## Présence de *Sigara dorsalis* (Leach, 1817) en Suisse (Heteroptera Corixidae).

par Michel DETHIER, Zoologie générale et appliquée (Prof. Ch. Gaspar), Faculté des Sciences agronomiques, B-5030 Gembloux.

### Résumé

La présence en Suisse de *Sigara dorsalis* (Leach, 1817) est clairement établie sur la base de captures récentes. On connaît à présent huit stations pour cette espèce.

### Introduction

Dans leur liste de 1977, DETHIER & MATTHEY ne signalaient pas *Sigara dorsalis* (Leach, 1817), mais seulement l'espèce voisine, *Sigara striata* (L., 1758). L'examen des collections a cependant montré que cette espèce avait été capturée en Suisse avant cette date. Des récoltes ultérieures sont encore venues confirmer sa présence. *S. dorsalis* est une espèce relativement répandue en France, en Norvège, en Suède, en Italie, dans les Iles Britanniques et peut-être en Grèce (JANSSON, 1986). En Belgique, on connaît trois localités en région wallonne, dont deux avant 1950 (DETHIER & BOSMANS, 1978, 1979).

### *S. dorsalis* et *S. striata*

Les deux espèces sont très voisines et peuvent même s'hybrider (JANSSON, 1979). Seuls les mâles peuvent être distingués sur la base des pièces génitales :

- Chez *S. dorsalis*, le paramère droit présente une encoche subterminale, tandis qu'il est effilé chez *S. striata* (Figs 1 et 2).

- Le paramère gauche forme un angle sur le bord supérieur chez *S. dorsalis*, pas chez *S. striata* (Figs 3 et 4).

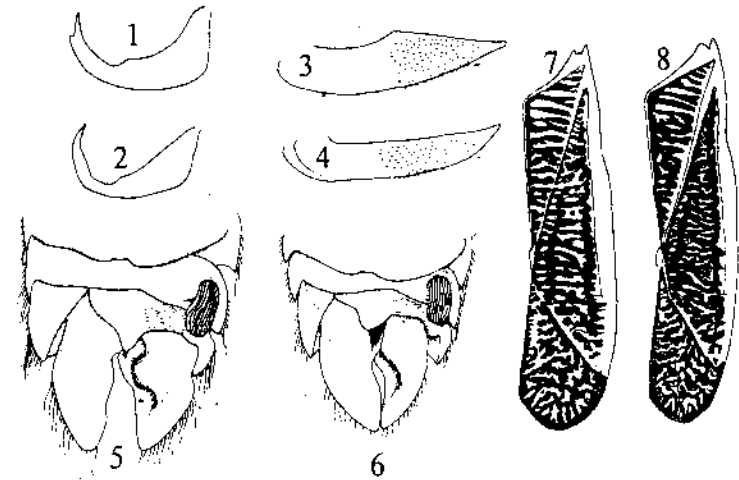


Fig. 1. Paramère droit de *S. dorsalis*. - Fig. 2. Paramère droit de *S. striata*.  
Fig. 3. Paramère gauche de *S. dorsalis*. - Fig. 4. Paramère gauche de *S. striata*.  
Fig. 5. Lobe médian du 7ème sternite abdominal de *S. dorsalis*.  
Fig. 6. Le même, chez *S. striata*. - Fig. 7. Hémélytre droit de *S. dorsalis*.  
Fig. 8. Hémélytre droit de *S. striata*.  
Les figs 1 à 6 sont tirées de JANSSON (1986),  
les figs 7 et 8 de POISSON (1957).

- Enfin, le lobe médian du 7ème sternite abdominal porte une petite touffe de poils chez *S. dorsalis*. Cette touffe est beaucoup plus grosse chez *S. striata* (Figs 5 et 6).

Les femelles sont beaucoup plus difficiles à identifier et leur détermination ne peut pas être absolument garantie :

- En général, teinte de fond plus claire chez *S. dorsalis*.  
- Pronotum avec "seulement" six lignes claires chez *S. dorsalis* (six ou sept chez *S. striata*).

- Les deux bandes noires de la corie sont plus nettes chez *S. dorsalis* (Figs 7 et 8) (POISSON, 1957).

Il existe enfin des différences écologiques: *S. dorsalis* fréquente les eaux claires, oligotrophes, tant courantes que stagnantes, tandis que *S. striata* est beaucoup moins exigeante et se rencontre dans des eaux passablement eutrophes.

### Répartition en Suisse

*S. striata* est très répandue en Suisse, où elle a été signalée d'une douzaine de cantons: GE, VD, AG, FR, SG, VS, NE, BE, ZG, ZH, TG, LU,... Au cours de ces 25 dernières années, elle a été capturée à maintes reprises: ZURWERRA (1978), DETHIER *et al.* (1978), MIELEWCZYK (1986), ROTZER & DETHIER (1990), OTTO (1995), NACEUR & DETHIER (1995), WIPRAECHTIGER (1999a & b).

Les données concernant *S. dorsalis* sont beaucoup moins nombreuses. Elles sont rassemblées dans le tableau 1. Ainsi que je l'ai signalé plus haut, les déterminations des femelles ne peuvent pas être totalement garanties. Il faut encore ajouter à cette liste une observation dans le canton de Lucerne (WIPRAECHTIGER, 2000). Mis à part les individus du Gotthard et de Lucerne, la plupart des captures se concentrent dans le canton de Genève et dans l'ouest du canton de Vaud.

Canton	Localité	Dates	Indiv.	Collections	Remarques
TI-UR	Gotthard	?	1f	MHNB	vieilles collections
VD	Champmartin	10.VII.1973	1m	MHNN	piège lumineux
VD	Prangins	4.IV.1972	2f	MD	étang
VD	Le Paudex	19.V.1977	1f	MD	mare
VD	Yverdon	10.VII.1991	2f	MZL	canal oriental
VD	Gimel, La Fouly	16.IV.1993	1f	MD	marais
GE	Versoix	14.VII.1987	1f	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	1.X.1987	1f	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	31.X.1989	1m	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	26.VIII.1991	3m	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	22.V.1992	1m, 1f	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	19.IX.1992	1f	UNIGE	Les Douves
GE	Versoix	18.XII.1992	3m, 2f	UNIGE	Les Douves

Tableau 1: Répartition de *S. dorsalis* en Suisse

MHNB: Musée de Berne; MHNN: Musée de Neuchâtel; MZL: Musée de Lausanne; UNIGE: Université de Genève; MD: coll. de l'auteur.

### Remerciements

A B. Oertli (Genève), M. Sartori (Lausanne) et J.-P. Haenni (Neuchâtel), qui m'ont confié le matériel pour détermination, ainsi qu'à P. Wiprächtiger, pour m'avoir communiqué son observation de Lucerne.

### Bibliographie

- DETHIER, M. & BOSMANS, R. 1978. Hétéroptères aquatiques de Belgique. Atlas provisoire des Insectes de Belgique, cartes 1001-1060. J. Leclercq *et al.* (éds), Gembloux.
- DETHIER, M. & BOSMANS, R. 1979. Les Hétéroptères aquatiques de Belgique. Bull. Anns Soc. r. belge Ent. **115**: 271-303.
- DETHIER, M., BRANCUCCI, M. & CHERIX, D. 1978. La faune du marais des Monneaux. II. Les insectes aquatiques. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. **74**: 35-43.
- DETHIER, M. & MATTHEY, W. 1977. Contribution à la connaissance des Hétéroptères aquatiques de Suisse. Revue suisse Zool., **84**: 583-591.
- JANSSON, A. 1979. Experimental hybridization of *S. striata* and *S. dorsalis* (Heteroptera Corixidae). Ann. Zool. Fennici, **16**: 89-104.
- JANSSON, A. 1986. The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. Acta ent. fenn. **47**: 1-94.
- MIELEWCZYK, S. 1986. Beitrag zur Kenntnis der Wasserwanzenfauna des Kantons St Gallen, Ostschweiz (Heteroptera aquatica et semiaquatica). Opusc. zool. flumin., **5**: 1-15.
- NACEUR, N. & DETHIER, M. 1995. Les Hétéroptères aquatiques de la région des Grangettes (VD, Suisse). Bull. Soc. vaud. Sci. nat. **83**: 233-244.

- OTTO, A. 1995. Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m., bei Maschwanden ZH. IV. Heteroptera (Wanzen). Ent. Ber. Luzern **33**: 19-38.
- POISSON, R. 1957. Hétéroptères aquatiques. Faune de France, n° 61, 264 pp. Lechevalier, Paris.
- ROTZER, A. & DETHIER, M. 1990. Contribution à la connaissance des Hétéroptères aquatiques du Valais. Bull. Murith. **108**: 25-49.
- WIPRAECHTIGER, P. 1999a. Beitrag zur Kenntnis der Wasserwanzenfauna des Mösliweiher in Schötz, Kt Luzern (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). Ent. Ber. Luzern **42**: 87-90.
- WIPRAECHTIGER, P. 1999b. Die Wasserwanzen in der Wauwiler Ebene. Mitt. Naturf. Ges. Luzern **36**: 125-133.
- WIPRAECHTIGER, P. 2000. Beitrag zur Kenntnis der Wasserwanzenfauna der Ostergauer Weiher in Willisau-Land, Kt. Luzern (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). Ent. Ber. Luzern **43**: 11-14.
- ZURWERRA, A. 1978. Beitrag zur Wasserinsektenfauna der Tümpel und Weiher von Kleinbödingen (Freiburg, Schweiz). Bull. Soc. frib. Sc. nat. **67**: 85-143.