

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840) victime de
Gerris costae Herrich-Schäeffer, 1853
dans un lac alpin
(Odonata, Libellulidae - Hemiptera, Gerridae)

Par Mathieu LUGLIA¹ et Thomas LUGLIA²

¹ La Fontaine de Durefort, F-84390 SAULT

² 29 Avenue Voltaire, Apt. n° 2, F-97300 CAYENNE

Mots clés : ODONATA, PREDATION, SYMPETRUM FONSCOLOMBII, GERRIS COSTAE, ALPES FRANÇAISES.

Key words : ODONATA, PREDATION, SYMPETRUM FONSCOLOMBII, GERRIS COSTAE, FRENCH ALPS

Résumé : Les auteurs rapportent une observation originale de prédation sur une femelle de *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) par un couple de *Gerris costae* Herrich-Schäeffer, 1853, au lac Achard, Isère, France.

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840), victim of *Gerris costae* Herrich-Schäeffer, 1853 in an Alps lake (Odonata, Libellulidae - Hemiptera, Gerridae).

Summary : The authors report an original case of predation in Achard lake (Isère, France). The prey was a *Sympetrum fonscolombii* female, attacked by a pair of *Gerris costae*.

Présentation du site

Le lac Achard est situé à l'est du département de l'Isère, dans le massif de Belledone, sur la commune de Vaulnaveys-le-haut, à 1915 m d'altitude.

Il se trouve au pied du versant sud de la Croix de Chamrousse et au nord-est des Chalets de Roche-Béranger (figure 1).

En partie sud, il est limité par un petit barrage de rochers d'où suinte en permanence un filet d'eau qui s'écoule sur un substrat rocheux, créant un réseau de rigoles et de vasques s'étalant au sud-ouest pour former une tourbière (figure 2).

De forme allongée, ces vasques ont une superficie d'environ 8 m² chacune. Peu végétalisées, elles sont caractérisées par une faible hauteur d'eau (30 cm en moyenne) et par l'abondance de formations tourbeuses dans les zones les moins profondes.

Observations

Le 17 juillet 2003 entre 16 et 17 h 00, l'un d'entre nous observait et photographiait, au bord d'une vasque, un groupe de *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825) étonnamment peu actifs en cette chaude journée d'été.



Figure 1. Vue nord-sud du lac Achard (Photo Mathieu Luglia)



Figure 2 : Réseau de rigoles et de vasques s'étalant au sud-ouest en tourbière (au 1^{er} plan). (Photo Mathieu Luglia)

Notre attention fut soudainement attirée par un fait insolite. Au centre de la vasque, un Odonate semblait se débattre. Il s'agissait en fait d'une ♀ de *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) (qui s'avérera être le seul individu vu sur le site) aux prises avec un couple de *Gerris costae* Herrich-Schäeffler, 1853. La ♀ de *Sympetrum*, accrochée à son support proche de la surface, tentait de grimper alors que les *Gerris* la tiraient vers le bas en l'agrippant par l'extrémité de l'abdomen. Finalement, elle tomba à l'eau, ses deux paires d'ailes à plat, le couple de *Gerris* la maintenant toujours (figure 3).

Après examen approfondi de la vasque, nous n'avons pas vu d'autres *Gerris* mais, curieusement, de nombreuses ailes d'Anisoptères (*aff. Leucorrhinia dubia*) flottaient à la surface de l'eau !

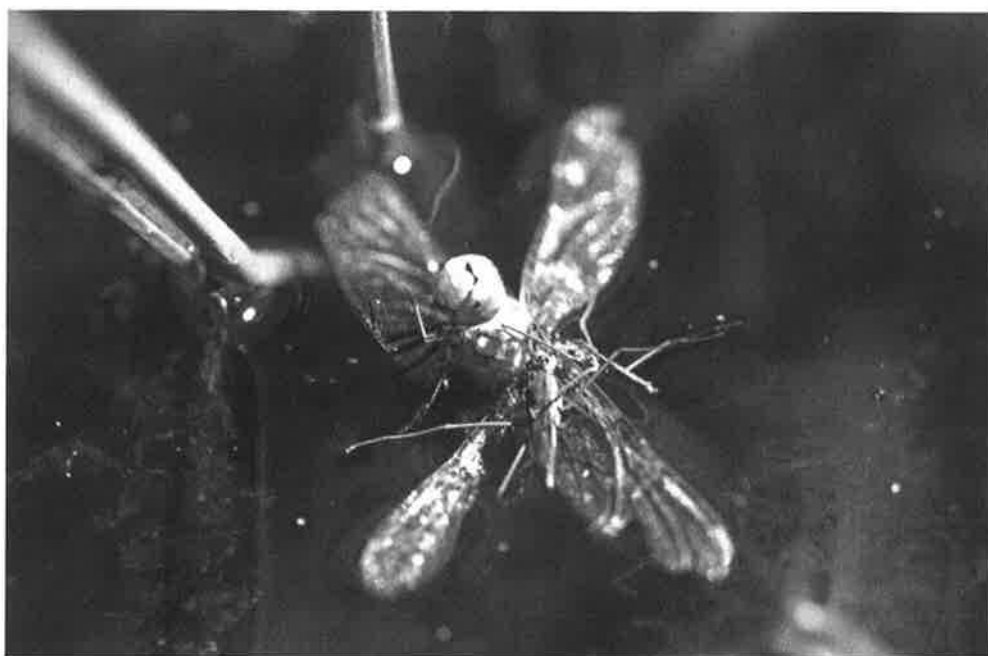


Figure 3 : ♀ de *S. fonscolombii* aux prises avec un couple de *G. costae*.
(Photo Thomas Luglia)

Liste des espèces observées

Anisoptères

Aeshnidae

Aeshna cyanea (Müller, 1764), une ♀ trouvée morte.

Aeshna juncea (L., 1758), un ♂ en vol, territorial.

Corduliidae

Somatochlora sp. (*alpestris* ?), deux individus en vol.

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825), une dizaine d'individus en vol, territoriaux.

Libellulidae

Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825), une dizaine d'individus posés, très peu actifs.

Libellula quadrimaculata L., 1758, un individu posé.

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840), une ♀ capturée.

Discussion

Sous forme larvaire ou adulte, les Odonates sont recherchés par de nombreux prédateurs qui peuvent jouer un rôle important dans l'évolution de leurs effectifs. En effet, à l'état adulte, ils sont victimes des Vertébrés, notamment les Amphibiens et les Oiseaux (MEURGEY, 2003) et des Invertébrés. Ainsi, il n'est pas rare d'observer des captures dans des toiles d'Araignées ou des prédatons par des Asilides (Diptères) (AGUILAR et DOMMANGET, 1998). De plus, les Hétéroptères aquatiques Nepidae et Notonectes sont de redoutables prédateurs pour les larves d'Odonates mais aussi pour les adultes (CORBET, 1999).

Si les Invertébrés tombés à l'eau constituent le régime principal des Gerridae, il ne semble pas habituel, pour ces derniers, d'attaquer un Odonate sur un support émergé. C'est pourquoi, dans le cas présent, au vu du nombre relativement important d'ailes d'Anisoptères flottant sur l'eau, on peut se demander si cela résulte d'une prédation par les *Gerris* ou d'une mortalité naturelle.

D'autre part, cette observation pose la question de savoir si l'attaque coordonnée du couple de *Gerris* sur le *Sympetrum* correspond à un comportement bien défini, une stratégie adoptée par cette espèce dans ce type de milieu d'altitude ou un cas isolé.

Des études ultérieures permettraient de préciser le rôle de cette espèce dans la prédation des Odonates en milieu montagnard.

Remerciement

Nous remercions vivement M. Alain Thiéry (Université de Provence-Marseille 1) qui a bien voulu déterminer les *Gerris*.

Travaux cités

AGUILAR J. D' et DOMMANGET J.-L., 1998.- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord.- Delachaux & Niestlé, 2nde édition, Paris, 463 pp.

CORBET P. S., 1999.- Dragonflies : Behaviour and Ecology of Odonata.- Harley Books, Colchester, England, 829 pp.

MEURGEY F., 2003.- Les Odonates dans le régime alimentaire de la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) - nouvelle donnée en Loire-Atlantique.- *Martinia*, 19 (3) : 108.