RASSEMBLEMENTS D'ODONATES ADULTES ET AGREGATIONS DE PROIES — [CROWDING OF ADULT ODONATES AND AGGREGATION OF PREY]

In August 1988, dragonfly crowding was recorded at 2 sites where mosquitoes and ants, respectively, were present in large aggregations. The possible role of Odon. in the control of insect pests is emphasised.

Les odonates adultes sont reconnus, dans la littérature, comme étant des prédateurs efficaces de petits insectes (PRITCHARD, G., 1964, *Can. Ent.* 96: 821-825), assez pour jouer un rôle positif dans la lutte naturelle. Plusieurs auteurs, dont S. BASALINGAPPA et al. (1985, *Proc. 1st Indian Symp. Odonatol.*, Madurai, pp. 25-27), P.S. CORBET, (1962, *A biology of dragonflies*, Whiterby, London), C.W. STORTENBEKER (1967, *Agric. Res. Rep. Wageningen* 694: 1-118), C.E. WILLIAMS (1976, *Great Lakes Ent.* 9: 63-73) et M. WRIGHT (1946, *J. Tenn. Acad. Sci.* 21: 60-71) ont de plus souligné que des rassemblements de libellules adultes, se nourrissant à même des agrégations de proies, pouvaient jouer un rôle non négligeable et parfois important dans le contrôle de certains insectes. Cette note a pour objet de présenter deux observations sur des rassemblements de libellules reliés à des agrégations de proies.

Le premier site d'observation se situe dans la ZEC (zone d'exploitation contrôlée) de la Capitale-Nationale (76°29'0, 47°35'N), plus précisément sur l'émissaire du Lac Martin. Le site est situé à l'Est du réservoir Cabonga et au Sud du Lac Ladron, Québec, Canada. A cet endroit, un ponceau permet de traverser le cours d'eau à environ un demi kilomètre du lac lui-même.

Le second site d'observation est la Station de Biologie de l'Université de Montréal (74°01' O 45°59' N) dans l'aire ouverte d'environ 100 m² autour de la station de météorologie.

Au cours des 11, 12 et 13 août 1988, dans le premier site d'observation, se forma un rassemblement de *Gomphus scudleri* Sélys, *Boyeria vinosa* (Say), *Aeshna canadensis* Walker et *A. umbrosa* Walker. Ces espèces, totalisant plus d'une cinquantaine d'individus, se nourrissaient de moustiques sur une section de la route d'environ 10 mètres de chaque côté du ponceau. Cette observation a eu lieu au cours de ces trois jours, de 19 heures jusqu'au crépuscule, alors que

le ciel était sans nuages et que la température se situait aux environs de 22° C. Les individus se montraient totalement indifférents à toute présence humaine, passant et repassant autour de l'observateur, préoccupés seulement de capturer leurs proies. Ils atterrissaient même sur l'observateur et pouvaient être capturés à la main. Des quatre espèces d'odonates observées, *G. scudleri* et *B. vinosa* avaient des périodes de vol se prolongeant bien après le coucher du soleil. La composition du rassemblement, pour l'ensemble de ces trois jours, était la suivante: *Gomphus scudleri* 25.0%, *Aeshna canadensis* 21.9%, *A. umbrosa* 46.9% et *Boyeria vinosa* 6.2%.

Un phénomène semblable s'est produit à la Station de Biologie de l'Université de Montréal à Saint-Hippolyte au cours de l'après-midi du 27 août 1988. Dans ce second cas, il n'impliquait qu'une espèce d'odonate, *A. canadensis*, et une seule espèce de proie, les formes ailées d'une espèce de fourmi prenant leur envol. A ce moment là, le ciel était complètement dégagé et la température était de 22° C. Ici aussi, les individus de l'espèce de libellule s'affairaient à dévorer ces fourmis sans considération pour leur entourage immédiat et ce, tout au long de l'après-midi.

Il semble donc que des rassemblements de libellules, prenant avantage d'agrégations de proies dans des espaces restreints, soient probablement plus fréquents que la littérature n'a pu le relater jusqu'ici. Ceci est d'autant plus plausible que les odonates, comme tout prédateur, sont reconnus pour leur opportunisme à prendre avantage de tout ce que la nature peut leur procurer à bon compte.

J.-G. Pilon et L. Pilon, Département des Sciences Biologiques, Université de Montréal, C.P. 6128, Montréal, Québec, H3C 3J7, Canada.