

FAUNE ODONATOLOGIQUE D'UNE GRAVIÈRE DE LA PLAINE DE MONTRÉAL, QUÉBEC, CANADA

S. PILON, J.-G. PILON et L. PILON

Département des Sciences biologiques, Université de Montréal, C.P. 6128, Montréal, Québec H3C 3J7, Canada

Abstract — ODONATE FAUNA OF A GRAVEL PIT IN THE PLAIN OF MONTRÉAL, QUEBEC, CANADA — 37 spp. are reported from an old, abandoned gravel pit. The data presented extend the flight periods of 13 spp. for the Province of Quebec.

Introduction

PILON (1980) a présenté une liste préliminaire des Odonates d'une région de la plaine de Montréal. Cette étude démontrait, cependant, l'intérêt de continuer d'une façon plus approfondie cette analyse en investigant des milieux particuliers et représentatifs afin de mieux évaluer l'impact des changements apportés au milieu par le phénomène de l'urbanisation d'une part et, d'autre part, leurs possibles répercussions sur la faune odonotologique. Le présent travail se veut le premier d'une série d'analyses faunistiques dans la même région que celle étudiée par PILON (1980).

Habitat

La gravière sous étude est abandonnée depuis plus de 20 ans en raison d'un développement domiciliaire sur son pourtour. L'irrigation des terrains environnants est à l'origine d'une pièce d'eau d'environ 200 m de long par 75 m de large et d'au plus un mètre de profondeur avec croissance d'algues sur un fond graveleux ainsi que de *Carex* et de *Typha* sur la plus grande partie du pourtour. Cette pièce d'eau donne par la suite naissance à un petit ruisseau.

Cette gravière fut étudiée du printemps à l'automne en 1980 et 1982.

Faune

Au cours de ces années d'étude, un total de 1750 individus furent récoltés représentant 18 espèces de Zygoptera et 19 espèces d'Anisoptera. Quatre espèces ne furent récoltées qu'à un seul exemplaire, soit *Lestes eurinus* (31.V), *L. dryas* (5.VII), *Libellula julia* (28.VI) et *Leucorrhinia proxima* (26.VI). Dans le cas de *L. eurinus*, cette capture représente une extension de la période de vol pour le Québec.

Le Tableau I donne la liste des espèces de

Tableau I. Liste d'espèces de Zygoptères capturées et période de vol

Espèces	Nombre d'individus	Période de vol
<i>Lestes congener</i>	11	7.VIII - 13.IX
<i>L. disjunctus</i>	2	25.VIII - 3.IX
<i>Chromagrion conditum</i>	4	12.VI - 16.VII
<i>Coenagrion resolutum</i>	15	28.V - 7.VII
<i>Enallagma boreale</i>	15	28.V - 14.VII
<i>E. cyathigerum</i>	5	5.VII - 16.VIII
<i>E. vernale</i>	2	28.V - 28.VI
<i>E. hageni</i>	30	5.VI* - 3.VIII
<i>E. ebrium</i>	7	12.VI - 5.VII
<i>E. vesperum</i>	3	16.VI - 27.VI
<i>Ischnura posita</i>	4	7.VI* - 9.VII

* Extension de la période de vol pour le Québec

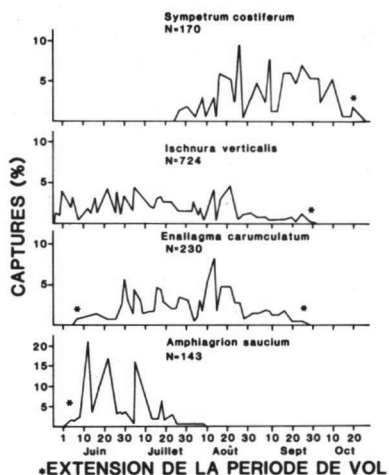


Fig. 1. Période de vol d'*Amphigrion saucium*, *Enallagma carunculatum*, *Ischnura verticalis* et *Sympetrum costiferum*.

Zygoptères capturées à plus d'un exemplaire sans inclure, cependant, les espèces les plus nombreuses comme *L. unguiculatus*, *Nehalennia irene* (Fig. 2) et *Amphigrion saucium*, *Enallagma carunculatum*, *Ischnura verticalis* (Fig. 1). Il est à noter qu'il y a extension de la période de vol pour le Québec dans le cas de *A. saucium*, *E. carunculatum*, *E. hageni*, *I. posita* et *I. verticalis*. *A. saucium* et *N. irene* (Fig. 2) sont surtout des espèces du premier tiers estival, *L. unguiculatus* (Fig. 2) de la mi-été alors que *E. carunculatum* (Fig. 1) et *I. verticalis* (Fig. 1) sont présentes au cours de la majeure partie de la période estivale. *E. carunculatum* est une espèce qui figurait jusqu'ici dans de nombreuses études québécoises mais jamais comme espèce majeure comme c'est le cas ici. Des individus ténéreux de cette espèce furent capturés jusqu'au 10 septembre alors qu'accouplements et pontes se sont produits jusqu'au sept et 16 septembre respectivement.

Le Tableau II donne la liste des espèces d'Anisoptères capturées à plus d'un exemplaire mais n'inclut pas les espèces nombreuses comme *L. quadrimaculata*, *L. intacta* (Fig. 2) et *Sympetrum costiferum* (Fig. 1). Des extensions de la période de vol pour le Québec sont rapportées

Tableau II — Liste d'espèces d'Anisoptères capturées et période de vol.

Espèces	Nombre d'individus	Période de vol
<i>Aeshna canadensis</i>	15	28.VI - 3.IX
<i>A. verticalis</i>	5	7.IX - 10.X*
<i>A. umbrosa</i>	7	25.VIII - 10.X*
<i>Anax junius</i>	8	21.V - 2.VII
<i>Epithea canis</i>	18	26.V - 17.VI
<i>Nannothemis bella</i>	2	12.VI
<i>Libellula pulchella</i>	39	26.VI - 16.VIII
<i>Plathemis lydia</i>	11	28.V - 27.VII
<i>Sympetrum vicinum</i>	37	4.VIII - 10.X*
<i>S. semicinctum</i>	8	5.VII* - 13.IX*
<i>S. rubicundulum</i>	4	30.VI - 5.VII
<i>S. internum</i>	5	4.VIII - 10.X*
<i>S. obtrusum</i>	12	5.VII - 29.IX*
<i>Leucorrhinia hudsonica</i>	4	3.V - 8.VII

* Extension de la période de vol pour le Québec

pour *L. quadrimaculata*, *S. costiferum* et *L. intacta*. *S. costiferum* représente l'espèce d'Anisoptère qui exploite le mieux ce type d'habitat alors qu'accouplements et pontes peuvent s'observer jusqu'à la mi-octobre.

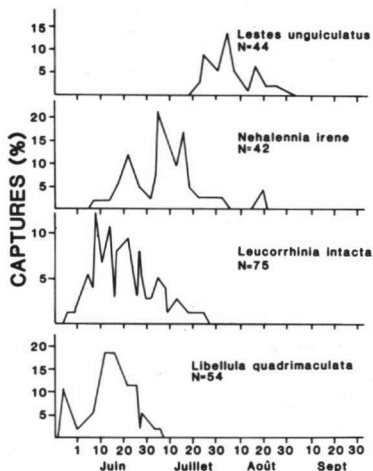


Fig. 2. Période de vol de *Lestes unguiculatus*, *Nehalennia irene*, *Leucorrhinia intacta* et *Libellula quadrimaculata*.

Conclusions

Le grand nombre d'espèces récoltées dans un milieu artificiel comme cette gravière témoigne de son ancienneté. Ceci est le reflet d'une stabilité acquise et d'un processus évolutif qui s'enclenche. Il est intéressant d'observer qu'un tel type de milieu s'avère très profitable à des espèces comme *A. saucium*, *E. carunculatum* et *S. costiferum*, jamais proportionnellement aussi

nombreuses qu'ici dans d'autres habitats québécois. Finalement, 16 espèces sont rajoutées à l'inventaire de PILON (1980).

Référence — PILON, J.-G.; 1980, *Notul. odonatul.* 1(5): 85-87.

Reçu le 4 janvier 1987