

NOTES SUR LES ACTIVITÉS JOURNALIÈRES DE *LESTES EURINUS* SAY AU QUÉBEC, CANADA (ZYGOPTERA: LESTIDAE) – NOTES ON DIURNAL ACTIVITY OF *LESTES EURINUS* SAY IN QUEBEC, CANADA (ZYGOPTERA: LESTIDAE)

*At Montreal, the adults commence their activities at 11:00 h, the oviposition starts at 12:00 h, the peak is reached at 17:00 h, and the activities cease at 19:00 h (light intensity  $3 \times 10^3$  lux).*

*L. eurinus* est une espèce qui se rencontre dans le sud de la région boréale ainsi que dans la zone tempérée froide du Québec (PILON, J.-G., L. PILON & D. LAGACÉ, 1990-1991, *Soc. int. odonatol. rapid Comm.* [Suppl.] 11, 13). Jusqu'à ce jour, le lac Geai situé sur le territoire de la Station de Biologie de l'Université de Montréal (46°N, 74°O) est le seul biotope à abriter une population suffisante pour permettre une étude. Le présent travail présente quelques observations sur les activités journalières de vol et de ponte en fonction de quelques paramètres abiotiques.

Les observations se sont faites au lac Geai de la Station de biologie de l'Université de Montréal, dans les basses Laurentides. L'activité de vol fut évaluée en comptant le nombre d'individus traversant un espace prédéterminé de quatre mètres carrés situé près de la rive pendant deux minutes. L'observation était répétée une seconde fois et la moyenne des deux observations a servi aux analyses. L'activité de ponte a également été évaluée au même moment et au même endroit

par le décompte des individus femelles démontrant une telle activité. Dans la région d'étude, l'espèce ne pond que sur les nénuphars émergés. Les relevés ont eu lieu à toutes les deux heures entre 08:00 h et 20:00 h au cours de trois journées ensoleillées.

Au cours de ces trois jours les activités de vol de *L. eurinus* n'ont jamais débuté avant 11:00 h. Elles augmentaient d'abord lentement mais régulièrement jusqu'à 13:00 h pour ensuite s'accroître rapidement jusqu'à 17:00 h et diminuer plus rapidement encore et cesser à 19:00 h (Fig. 1).

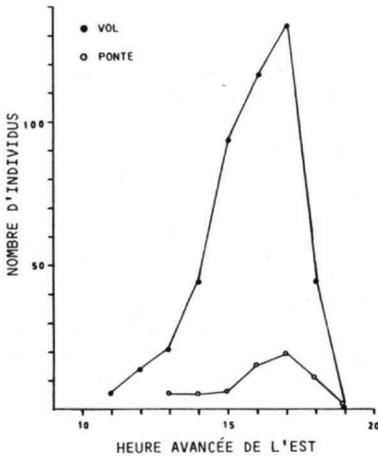


Fig. 1. Say: activités de vol et de ponte.

Aucune activité de vol n'a pu être observée à des températures inférieures à 23°C. Nos observations indiquent que le maximum d'activité de vol est survenu à une intensité lumineuse de  $13,7 \times 10^3$  lux.

Les activités de ponte ont débuté à 12:00 h pour atteindre un maximum à 17:00 h et cesser à 19:00 h (Fig. 1). Nos observations indiquent que cette activité a pris place à des températures supérieures à 24°C.

Enfin, des tests de corrélation de Pearson indiquent qu'au cours de ces trois jours d'observation, il existait une forte corrélation entre l'activité de vol et l'activité de ponte ( $r=0.9179$ ).

*L. eurinus* est une espèce qui ne débute ses activités de vol que vers 11:00 h par journée

ensoleillée et chaude. Il semblerait que les activités de vol et de ponte débuteraient peu avant le moment où l'intensité lumineuse atteint son maximum pour se terminer, en fin de journée, au moment où cette intensité lumineuse tombe sous  $3 \times 10^3$  lux environ. Ces activités seraient importantes entre 15:00 h et 17:00 h puisque c'est dans ce laps de temps que 73% des individus en vol et 62% des individus femelles en activité de ponte ont été observés.

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