

Etude des exuvies d'*Aeshna cyanea* (Müller, 1764) dans une mare de ferme en Limousin (Corrèze) (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae)

Par Bernard DUPREZ

43 avenue Alexandre de Serbie, F-51100 Reims

Mots clés : ODONATES, FAUNISTIQUE, EXUVIES, *AESHNA CYANEA*, CORRÈZE.

Key-words : ODONATA, FAUNISTICS, EXUVIAE, *AESHNA CYANEA*, CORRÈZE DEPARTMENT.

Résumé : A l'occasion de trois séances d'échantillonnage d'exuvies d'*Aeshna cyanea*, l'auteur présente la chronologie, le sexe-ratio et les mensurations des exuvies récoltées.

The study of *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) exuviae in a farm pond in Limousin department (Corrèze region) (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae).

Summary : Based on three sampling sessions of *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) exuviae, the author presents the corresponding chronology, sex-ratio and measurements.

Aeshna cyanea (Müller, 1764) est une espèce ubiquiste peu exigeante quant à ses sites de reproduction. J'ai eu l'occasion en septembre 2006 de faire une récolte d'exuvies aux abords d'une mare de dimensions modestes.

Descriptif du site :

Cette mare ombragée se situe dans une cour de ferme, sur la commune de Benayes, au nord-ouest du département de la Corrèze. L'altitude moyenne de la commune est de l'ordre de 400 mètres. La mare mesure une vingtaine de mètres de long sur quatre mètres de large et est d'une profondeur maximale de 75 cm. Elle est alimentée en permanence par une arrivée d'eau souterraine.

Les récoltes ont été effectuées sur 3 journées, les 2, 6 et 8 septembre. La journée du 29 août ayant été fortement pluvieuse, il est probable que toutes les exuvies présentes à cette date aient disparu et que seules celles des émergences survenues postérieurement aient été présentes. Aucune émergence n'a été observée, l'heure des collectes étant certainement trop tardive, bien qu'un individu ♂ proche de son exuvie ait été observé et photographié le 2 septembre à 15 h 30, et un autre le 6 septembre à 17 h. D'autre part, une ♀ a été observée et photographiée en ponte le 30 août à 11 h 30, ainsi qu'un ♂ en patrouille le 2 septembre en fin d'après-midi.

L'identification des exuvies a donc été facilitée à partir de celles découvertes à quelques centimètres des imagos fraîchement émergés et confirmée par le travail d'HEIDEMANN & SEIDENBUSCH (2002).

Chronologie et nombre de ♂ et de ♀

- première récolte : samedi 2 septembre : 7 ♂ et 10 ♀. Ne m'attendant pas à trouver autant d'exuvies, je n'ai pas relevé à quelle hauteur de la surface de la mare elles étaient situées ;
- deuxième récolte : mercredi 6 septembre : 15 ♂ et 13 ♀, avec estimation des hauteurs (dont 2 exuvies de ♀ trouvées dans l'eau et non prélevées) ;
- troisième récolte : vendredi 8 septembre : 13 ♂ et 9 ♀, avec estimation des hauteurs (dont 1 exuvie de ♂ trouvée dans l'eau et non prélevée).

Le total est donc de 67 exuvies, 35 ♂ et 32 ♀, dont 64 ont été conservées.

La détermination du sexe a été faite à partir de l'empreinte des pièces copulatrices des ♂ et surtout par celle de l'ovipositeur bien visible des ♀.

Tous les supports végétaux disponibles ont été utilisés pour l'émergence : ortie, liseron, lierre, houx, chêne, jonc, graminée.

L'estimation des hauteurs porte sur 47 exuvies. La moyenne (arrondie) a été à 24 centimètres, les extrêmes étant de cinq centimètres pour la plus faible et de un mètre pour la plus importante (je précise bien qu'il s'agit d'estimation, aucun instrument de mesure n'ayant été utilisé). A noter qu'une exuvie faisant partie de la première récolte et n'entrant pas dans le calcul, a été trouvée à environ 2 mètres de hauteur sur du liseron. La recherche sur d'autres supports élevés n'a rien donné.

Taille des exuvies

La mesure de taille a été faite sur 46 exuvies bien conservées à l'aide d'un pied à coulisse à affichage électronique. Ont été exclues celles qui étaient cassées et celles présentant une courbure importante pouvant fausser les mesures.

24 exuvies de ♂ ont été sélectionnées :

- taille moyenne : 41,8 mm ; mini : 39,5 mm ; maxi : 44,4 mm

22 exuvies de ♀ ont été sélectionnées :

- taille moyenne : 43,5 mm ; mini : 40,1 mm ; maxi : 46,0 mm

Ces tailles sont conformes à la littérature citée ci-dessous.

Conclusion :

La productivité importante du site et la dynamique de cette espèce commune, ont permis d'effectuer sur une courte période une récolte suffisante pour une première initiation à l'étude des exuvies. Il est intéressant de constater les différences de taille existant au sein d'une même génération.

Travail cité

HEIDEMANN H. & SEIDENBUSCH R., 2002. *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société Française d'Odonatologie, 416 pp.