

De l'intérêt d'étudier les exuvies de libellules

Introduction

La croissance larvaire d'une libellule s'effectue en milieu aquatique par une succession de mues. La dernière mue, dite mue imaginale, libère la libellule qui devient un insecte volant désormais inféodé au milieu aérien. Cet insecte volant laisse derrière lui son exuvie, c'est à dire sa dépouille larvaire. La métamorphose se réalisant hors du milieu aquatique, cette exuvie va demeurer un certain temps à l'air libre fixée à son support, à proximité du lieu de développement larvaire. La larve de libellule possède des caractères morphologiques spécifiques, qui permettent sa détermination. Son exuvie porte ces mêmes caractères, autorisant également l'identification de l'individu qui l'aura abandonnée.

Intérêts

La recherche d'exuvies présente au moins 3 intérêts :

1/ La présence d'une exuvie prouve de manière formelle la reproduction de l'espèce (autochtonie de l'espèce), un individu volant ne la garantissant pas.

2/ Le nombre d'exuvies découvertes sur un site donné donne une meilleure idée de la population d'une espèce que le nombre d'individus volants observés.

3/ Il est plus facile de déceler certaines espèces discrètes, sur un site donné, par la présence d'exuvies que d'individus volants.

Où trouver les exuvies ?

Suivant les espèces, les exuvies peuvent se trouver sur différents supports : sur la végétation aquatique ou rivulaire, sur des troncs ou des racines d'arbres, sur des pierres ou des rochers, sur des piliers de ponts, des murs de canaux ou de bassins. La hauteur est variable : cela peut aller de quelques centimètres ou dizaines de centimètres jusqu'à 3 mètres de haut. On les trouve généralement proches de l'eau mais dans certains cas, on peut en trouver à plusieurs mètres de la rive.

D'une manière générale, il est facile de rencontrer des exuvies, surtout celles des grandes espèces (anisoptères) plus aisément décelables. Les exuvies demeurent

bien accrochées à leur support mais il est évident que les intempéries (pluie, vent) les font disparaître progressivement.

L'enregistrement des données

L'identification des exuvies ne se faisant souvent pas en temps réel, il est donc nécessaire de les stocker, généralement dans une boîte en plastique. Il conviendra bien sûr d'indiquer lisiblement sur une étiquette collée sur la boîte, les informations minimales de la collecte, à savoir :

Le nom de l'observateur

La date

Le nom de la commune et du lieu-dit (tel que défini sur une carte IGN au 1/25 000 ème)

Bien évidemment, contrairement à toute observation naturaliste classique, le nom de l'espèce ne peut être indiqué, puisque indéterminé au moment de la collecte.

Pour une même session d'observation (même date, même lieu-dit), il est bien évidemment possible de mettre dans une même boîte, des exuvies d'espèces différentes. Si, sur un même lieu-dit, on distingue plusieurs habitats différents (ruisseau et mare par exemple), il sera préférable de regrouper les exuvies collectées dans chacun des habitats, dans des boîtes différentes et de l'indiquer sur les étiquettes de chaque boîte.

Toute autre information utile (localisation des exuvies, supports utilisés, etc...) pourra être indiquée sur l'étiquette ou sur un papier qui sera glissé dans la boîte.

L'identification des exuvies

Il existe des guides d'identifications d'exuvies (voir page

http://paca.lpo.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=567:libellules-documentations&catid=213:libellules&Itemid=569)

L'identification n'est pas particulièrement difficile (sauf pour certains zygoptères), si on suit rigoureusement la clé dichotomique ; en revanche, il est nécessaire d'utiliser une loupe et même mieux une loupe binoculaire qui apportera plus de confort et de

précision. En conséquence, le travail d'identification des exuvies se fait généralement une fois rentré à la maison, voire même plus tard lors des longues soirées d'hiver....

Si, après avoir lu ce petit texte, vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas vous atteler à l'identification des exuvies, vous pouvez toujours les collecter au gré de vos balades près des rivières ou étangs, les stocker dans des boîtes, bien enregistrer vos données et les faire parvenir d'une manière ou d'une autre au siège de la LPO PACA ; celle-ci se chargera ensuite de trouver une personne qui saura identifier ces exuvies et qui enregistrera les données correspondantes dans l'outil Faune-paca (sous réserve que vous aurez enregistré toutes les données nécessaires sur les étiquettes des boîtes) . Vous pouvez envoyer vos boîtes par la poste ou les confier à une personne qui vient régulièrement au siège (salarié, administrateur, etc..)



Orthetrum cancellatum fraîchement métamorphosé, sur son exuvie.