



Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitations agricoles



Source : N. CHEVALLIER (ONCFS)

Les Odonates

Demoiselles ou Libellules

Description

Les Odonates sont des insectes dotés de grands yeux à facettes multiples, de couleurs vives et variées, et de deux paires d'ailes qui leur confèrent une extraordinaire aptitude au vol. Elles regroupent les deux sous-ordres des « Demoiselles » ou Zygoptères (ailes antérieures et postérieures identiques, « jointes » au repos) et des « Libellules » ou Anisoptères (ailes antérieures et postérieures différentes, à plat au repos).

Ecologie

Espèce terrestre à l'état adulte et aquatique à l'état larvaire, on les rencontre surtout aux abords des zones d'eau douce dont elles ont besoin pour se reproduire. Les Odonates, à l'état adulte, vivent entre 7 et 15 jours, en moyenne, selon les espèces.

Reproduction : L'accouplement se produit entre mai et septembre, selon les espèces. La femelle peut pondre sur des tiges de plante aquatique, sur des arbres, voire dans l'eau... Après 4 semaines, une pro-larve sort de l'œuf et se développe sous l'eau par succession de mues (environ 12) pendant une durée qui va de quelques semaines à quelques années selon les espèces. Ensuite, la larve sort de l'eau et effectue une dernière mue, dite mue imaginale, de laquelle s'envole l'adulte : c'est l'émergence (avril à octobre).

Alimentation : Les Odonates sont de redoutables prédateurs. L'adulte s'alimente d'autres insectes comme les papillons, les mouches, les moustiques... La larve aquatique se nourrit de larves d'autres insectes, de vers, de têtards et même de petits poissons.

Répartition et statuts

Certains types d'Odonates sont rares ou menacés et bénéficient d'une protection totale, leur capture est de ce fait interdite.

Sur les 5700 espèces d'odonates décrites dans le monde, environ 120 se rencontrent en Europe, dont environ 90 en France et ses zones limitrophes.

Les modifications et destructions de biotope, ainsi que la pollution de l'eau ont provoqué une importante régression des populations d'Odonates.

Favoriser les Odonates sur l'exploitation

En terme de gestion, les actions suivantes peuvent être bénéfiques au maintien de l'espèce :

- Maintien des zones humides existant sur l'exploitation agricole (étangs, mares, prairies humides...), restauration de milieux comblés et éventuellement création de nouvelles zones humides à proximité, de façon à constituer un réseau et favoriser les échanges entre populations.
- Amélioration de la qualité de l'eau (réduire les sources de pollutions, mise en place de bandes herbeuses le long de mares...).
- Aménagement des plans d'eau de sorte à favoriser l'ensoleillement, à les abriter des vents dominants et à obtenir une zone peu profonde avec pente douce qui favorisera la végétation et une zone suffisamment profonde qui ne gèlera pas en hiver.
- Maintien d'une végétation suffisante à l'extérieur et dans l'eau pour servir de support à la ponte, d'abri pour les larves et de perchoir de chasse pour certains adultes.

Pour en savoir plus...

- DOMMANGET J.L., 1998.-*Les libellules et leurs habitats. Caractéristiques générales. Eléments de gestion et de restaurations.*-Bois d'Arcy : Soc. Fr. Odonatologie, 20 p
- DIJKSTRA K.D.B., LEWINGTON R., 2007.-*Guide des libellules de France et d'Europe.*-Paris : Delachaux Niestlé, 320 p.
- GRAND D et BOUDOT Jean-Pierre. 2007.- *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope.*