

## **Etude écobiologique du genre *Orthetrum* (Odonata, Anisoptera, Libellulidae) dans le bassin versant de la Seybouse**

### **Résumé**

Notre étude sur l'écobiologie de deux espèces de libellulidae (*Orthetrum nitidinerve* et *Orthetrum cancellatum*) à Oued Seybouse (Nord-est de l'Algérie), nous a permis de suivre ; L'émergence et la préférence d'habitat, le comportement reproducteur et la vie des adultes grâce à la méthode de Capture-Marquage-Recapture (CMR).

La saison de reproduction des *Orthetrum nitidinerve* a étalée 32 jours. Un total de 71 individus ont été marqués et recapturés le long du cours d'eau. Les femelles étaient significativement plus grandes que les mâles, cependant, les mâles étaient significativement plus recapturés que les femelles. Nous avons enregistré 14 femelles avec ponte, la majorité dans le matin. Les femelles produisent des milliers d'œufs.

Pour *Orthetrum cancellatum* nous avons étudié la configuration temporelle de l'émergence et la sélection des microhabitats (Nord-est de l'Algérie). Cette étude s'est déroulée sur 57 jours du 30/04/2013 au 25/06/2013, avec un pic le 19/05. Le délai médian d'émergence, qui correspond à l'émergence de 50% de la population annuelle ( $EM_{50}$ ), a été de 20 jours, avec un sex-ratio de 51,53%, légèrement biaisé vers les mâles. Les larves choisissent des endroits avec une végétation plutôt dense et cette sélection a été positivement dépendante à la hauteur de support disponible. Nous suggérons que les larves considèrent à la fois les risques de prédation et les microclimats locaux pour sélectionner leur site d'émergence.

Les œufs des femelles d'*Orthetrum cancellatum* prennent une forme ovale et ont une couleur jaune à marron claire et une taille de  $0.047 \pm 0.04$  mm. Le nombre des œufs varié de 500 à 800 œufs par ponte et éclosent après 8 à 10 jours.

**Mots clés:** Odonates, Libellulidae, *Orthetrum*, Seybouse, bassin versant, biologie, écologie, Algérie.