

Résumé

Notre étude sur l'écologie de deux espèces de Gomphidae (*Gomphus lucasii*, *Onycogomphus costae*) à Oued Seybouse (Nord-est de l'Algérie), nous a permis de suivre : L'émergence et préférence d'habitat (Larves, Exuvies, régulation saisonnière, sélection du site...), Mouvement et dispersion des adultes (Durée de vie, Dispersion, philopatrie, microhabitat).

La saison d'émergence du *G.lucasii* a commencé (29 Avril au 30 Mai) avec un pic le 8 Mai, cependant, pour l'*O.costae* a commencé au mi-mai et a duré 68 et 58 jours montrant un pic à la fin mai et début Juin en 2011 et 2012, respectivement. La stratification verticale des exuvies de deux espèces sur les supports végétales durant l'émergence était influencée par : hauteur de support, la taille du (corps, la tête des exuvies), et la densité quotidienne de la population. La mortalité à l'émergence est principalement due à la déformation des ténérales et à la prédation par les oiseaux et les fourmis compter 1,44% et 9,15% de la population totale émergente pour l'*G.lucassii* et l'*O.costae*, respectivement.

Pour le mouvement et la dispersion des adultes, un total de 1316, 255 individus ont été marqués avec un taux de relocalisation le long du cours d'eau 8,13%, 2,66%, Les femelles étaient significativement plus loin de l'eau que les mâles, pour le *G.lucasii* et l'*O.costae*, respectivement. La Philopatrie des mâles du *G.lucasii* a été notée à des sites de reproduction avec une moyenne de 1,11%, tandis que la philopatrie au site d'émergence était plus faible (0,4%). La durée de vie maximale observée du *G.lucasii* a été de 27 jours pour les mâles et 21 jours pour les femelles, bien que 31 jours pour les mâles et 47 jours pour les femelles chez l'*O.costae*.

Mots clés : Emergence, Dispersion, Philopatrie, Choix d'habitat, *Gomphus lucasii*, *Onycogomphus costae*, Seybouse (Nord-est de l'Algérie).