

Chironomus salinarius (KIEFFER) et salinité: structure spatiale, traits d'histoire de vie et dynamique temporelle

Chironomus salinarius est une espèce commune vivant dans les lagunes côtières, caractérisées par une forte variabilité environnementale, surtout la salinité. C. salinarius est connue pour ses nuisances, mais les connaissances sur ses préférences écologiques restent incomplètes. Le but de cette étude est de mettre en évidence le rôle de la salinité sur la structure spatiale, les traits de vie et la dynamique de C. salinarius. La 1ère partie porte sur la distribution en tâches de C. salinarius dans une lagune, l'étang de Bolmon. Cette étude met en évidence l'existence de tâches de chironomes, liées à la faible profondeur et aux fortes valeurs d'oxygène, malgré des densités larvaires faibles. Nous avons émis l'hypothèse que ces faibles densités sont liées à la salinité. La 2nde partie est une étude en laboratoire. Onze salinités de 0 et 50 ont été testées pour évaluer le taux de survie et le temps de développement. Un faible taux de survie à une salinité intermédiaire (10) suggère l'existence d'une alternance entre deux stratégies physiologiques, (osmoconforme ou osmorégulation). De plus, très peu d'adultes ont émergé pour les salinités à partir de 40. De 0 à 35, nous avons observé un fort taux de survie et un allongement du temps de développement avec la salinité. Dans la 3^{ème} partie, la dynamique de C. salinarius est étudiée dans l'étang de Bolmon avec une approche multi-échelle. Un patron inter-annuel ressort, avec l'augmentation des densités. La variation environnementale explique en partie les variations de la population de C. salinarius. En conclusion, la synthèse des résultats présente l'effet non-exclusif de la salinité sur la structure de la population de C. salinarius

Auteurs du document : CARTIER V.

Obtenir le document : Université d'Aix-Marseille

Mots clés : SALINITE, EAU SAUMATRE, ETANG DE BOLMON, ANALYSE

Date : 2010

Type de ressource : Mémoire / Thèse

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : PRLM6348

Langue : FrançaisAnglais

Accéder à la notice source : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=6348>

Commune : MARIGNANE (13054), CHÂTEAUNEUF-LES-MARTIGUES (13026)

Département : BOUCHES-DU-RHONE (13)

Région : PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR (93)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/chironomus-salinarius-kieffer-et-salinite-structure-spatiale-traits-d-histoire-de-vie-et-dynamique-t0>

Evaluer cette notice: