Résumé

L'objectif principal de ce travail propose 2 démarches méthodologiques l'une liés à une

démarchequi consiste à faire un inventaire faunistique des eaux de surface. Des échantillonnages

réguliers ont été effectués de Janvier à juin 2013 dans quatre plans d'eaudans l'ouest de

l'Algérie.L'autre démarche permet de mettre en évidence la détermination de l'inhibition de la

mobilité des Daphnies.

Ce qui concerne l'inventaire de la faune cladocère et rotifères, la récolte et la détermination de ces

métazoaires aboutissent à la présence de 29 espèces de rotifères et 20espèces de cladocère dontla

dominance est marquée par l'espèce Keratellaguadrata avec 78.12% etMoinamicruraavec13,79%.

Ces derniers sont présents dans 75% des barrages. On note aussi que la saison printanière est la

plus diversifié. Elle compte 10espèces, par contre au mois de juin, on remarque une diminution de

50% de la totalité des espèces. La répartitionspatiale a révélé que le barrage Dahmouniest

l'ouvrage qui héberge le plus grand nombre de taxa. En effet,sa richesse spécifique représente plus

de 40% du nombre total, suivies par le lac SMB et le barragesSarno.

Pour la deuxième démarche concerne les essais des trois substances métalliques (sulfate de Cu,

sulfate de Zn, sulfate NH4) sur la daphnie (Dm 24h).Il a été mis en évidence une plus grande

sensibilité desdaphniesvis-à-vis de ces substances (exceptépour le sulfate de Cu dont l'ordre de

grandeur est proche pour l'organisme : 110 µg/l.

Sur la base des valeurs de CE50-24h à propos de D. magna, le nitrate de Cu ressorte comme

lasubstance la plus toxique vis-à-vis de la daphnie.

Mots clés : Cladocères–Rotifères – Ecosystèmes lacustre - bioessais – *Daphnia magna*

Abstract

The main objective of this work proposes two methodological approaches related to one approach

is to make a faunal inventory of surface water. Regular samples were collected from January to

June 2013 four water bodies in western Algeria. The other approach allows to highlight the

determination of the inhibition of the mobility of Daphnia.

Regarding the inventory of the cladoceran fauna and rotifers, harvesting and determination of

these metazoans result in the presence of 29 species of rotifers and 20 species of water flea which

is marked by the dominance species Keratellaquadrata with 78.12 % and Moinamicrura with

13.79%. The latter is present in 75% of dams. We also note that the spring season is the most

diverse season. There are 10 species, in June against one notices a decrease to 50 % of all species.

The spatial distribution revealed that Dahmouni dam structure that hosts the largest number of

taxa, indeed its richness represents more than 40 % of the total, followed by the SMB lake and

Sarnodams.

For the second approach for daphnia testing (Dm 24) on three -metals (Cu sulfate, Zn sulfate,

sulfate NH4) show a greater sensitivity of Daphnia (except for Cu sulfate whose order size is

close to the body: 110 g/l.

Based on EC50 values 24h – in the face of D. magna, nitrate Cu emerges as the most toxic against

substance of Daphnia.

Keywords: Cladocera, Rotifera - Ecosystems lakeside - bioassays - Daphnia magna

الهدفالرئيسيمنهذاالعمليقترح منهجيتين احدهما تشترط سيناريو من نوع خاص:منهجية تعتمد القيام بجرد حيواني في غرب العينات, باخدها من شهريناير الى غاية شهر جوان 2013 من أربعة سدود مختلفة أما المنهجية الاخرى فهي تعتمد على تحديد تطبيط حركة برغوث الماء(Daphnies). فيمايخص الجرد الحيواني Métazoaires) (حصاد وتحديد (Métazoaires) نجم عنه وجود 29 فيمايخص الجرد الحيواني Cladocères 20 rotifères) (الأغلبية الغالبة لنوع Keratellaquadrata) (الأغلبية الغالبة لنوع 37.00% هذه الأخيرة وجدت بنسبة 75% جميع السدود. المحظنا أيضاأن فصل الربيعهو الفصل اكترتنوعا حيت سجلنا 10 أنواع خلافاعن شهر جوانو الدي سجلنايه 50%.

هو الذيبي فقد تخطت التروة النوعية فقد تخطت التروة النوعية (Dm ،تليها اثنينمنالبحيرات (سيدي بلعباس) أما المنهجية التانية فهي تعتمد على تجارب Daphnia مواد معدنية(كبريتاتالنحاس،سلفات الزنك ،سلفات الميتان(CH4) بأخد في عين الأعتبار الحساسيةالباغةأتجاهأختبار Daphnieباستتناءكبرتاتالنحاس و الدي يعد في ترتيب الحجم اقربالي الجسم 110 /

على أساس القيم التالية (CE50-24h) المواد سمية عند Daphnia Magna نترات النحاس تعد من اكتر المواد سمية عند براغيث الماء (les Daphnies).

الكلمات المفتاحية: cladocère(les Daphnies) النظم الاكولجية للبحيرات اختبار اتبيولوجية (Magna).