

## Résumé

L'*Artémie* (*Artémia salina*) est une [espèce](#) de [crustacé](#) vivant dans les [lacs salés](#), les [lagunes](#) les chotts, les sebkhas et les [marais salants](#). Elle se trouve en abondance dans les salines de l'ouest Algérien, grâce à sa forte reproduction. Cette espèce reste toujours très demandée dans le domaine d'exploitation des ressources hydriques et en aquaculture.

L'objectif de ce présent travail, consiste à étudier l'aspect biologique et écologique de l'espèce vivant dans ses salines et porte aussi sur l'adaptation d'*Artémia salina* à différentes doses de salinités. Lorsque les conditions de vie du milieu ne sont plus favorables, l'*Artémie* est capable de produire des [cystes](#), qui ont la faculté de pouvoir après réhydratation donner naissance à une larve appelée [nauplius](#), et ce parfois même des années après.

La résistance des cystes aux stress du milieu, en état de [cryptobiose](#), leur permet de survivre à des températures extrêmes. Mais la facilité de stockage des cystes et les qualités nutritionnelles des nauplii en ont surtout fait une nourriture de choix pour la plupart des écloseries de poissons et de crustacés dans le monde. Les nauplii sont distribués aux larves dès l'éclosion ou après 24 à 48h d'enrichissement en protéines et en lipides. Les élevages aquicoles sont donc de gros consommateurs d'œufs d'*Artémia*.

Les résultats obtenus au cours de notre étude, montre que le taux de reproduction varie en fonction des changements saisonnières, des facteurs écologiques et des éléments physicochimiques du milieu.

**Mots Clés :** *Artémia salina*- aspect biologique -adaptation – éléments physicochimiques - salines - ouest Algérien

## Summary

The brine shrimp (*Artemia salina*) is a species of crustacean in salt lakes, lagoons, chotts, sebkhas and salt marshes. It is found in abundance due to a strong breeding in the salt mines of western Algeria. This species is still in great demand in the field of exploitation of water resources and aquaculture.

The aim of the present work is to study the biological and ecological aspects of the species living in its salt and focuses on *Artemia salina* adaptation to different salinities. When the living conditions of the environment are not favorable, *Artemia* is able to produce cysts, which have the ability to power after rehydration give birth to larvae called nauplii, and sometimes even after 1 years. The resistance of cysts to environmental changes in state cryptobiosis allows them to survive extreme temperatures. But the ease of storage cysts and nutritional qualities nauplii have especially made a food of choice for most hatchery fish and shellfish in the world. Nauplii are fed to the larvae after hatching or after 24 to 48 hours of enrichment in protein and fat. Aquaculture farms are major consumers of *Artemia* eggs.

The results obtained in our study shows that the rate of reproduction varies seasonally, environmental factors and elements of the physicochemical environment.

**Keywords :** *Artémia salina*- biological aspects -adaptation - elements of the physicochemical - salt -western Algeria

الروبيان الملحي (*الارتيميا ساليينا*) هي نوع من القشريات تعيش في البحيرات والمستنقعات المالحة . إنها موجودة بوفرة في مناجم الملح غرب الجزائر وهذا ما يزيد الطلب عليها في مجال استغلال الموارد المائية وتربية المائيات.

الهدف من هذا العمل هو دراسة الجوانب البيولوجية والإيكولوجية لل*أرتيميا* وتكيفها مع درجات ملوحة مختلفة . عندما لا تكون الظروف غير مواتية فإنها تنتقل إلى مرحلة إنتاج بويضات قادرة على التحمل لغاية إماهتها إما طبيعيا نتيجة للتساقطات أو في المخابر وهذا ما يعطينا بركات . قدرة *الأرتيميا* على تحمل درجات حرارة وملوحة مرتفعة وسهولة تخزين بويضات جعلتها أكثر طلبا خاصة أنها تعد الغذاء المفضل لمعظم الأسماك .

النتائج التي تم الحصول عليها في دراستنا تظهر أن معدل الإنتاج يختلف حسب العوامل الموسمية والبيئية والفيزيائية.

**الكلمات المفتاحية:** -*أرتيميا ساليينا* - الجوانب البيولوجية - تكيفها - العوامل الموسمية والبيئية والفيزيائية -

المالحة. -الغرب الجزائري