

لافقریات الأراضي الرطبة **Wetland Invertebrate**:

بسبب التنوع العالي لمجموعة اللافقریات وهي تشمل بذلك المائية منها فهي توجد في جميع البيئات المائية تقريباً، من البرك الصغيرة العذبة إلى البحيرات شديدة الملوحة، وقد تلاحظ أيضاً في البرك النفطية وفي محطات معالجة مياه الصرف الصحي بالإضافة إلى المياه العسرة أو الراكدة وفي قيعان البحيرات العميقة وعلى الحواف ومدفونة في الرمال والرواسب وتحت الصخور. لذا من المستبعد خلو أي بيئة مائية من اللافقریات، وهذا ينعكس على بيئة الأراضي الرطبة.

هناك قدر كبير من التنوع لمجموعة اللافقریات المائية. على الرغم من ذلك، إلا أنها غالباً ما تكون غير واضحة وقليل من الناس يدركون وجودها، ناهيك عن أهميتها. لذا المعرفة الحالية لتاريخ الحياة، والبيئة، والمدى الجغرافي للافقریات المائية محدودة جزئياً مقارنة بالتنوع الهائل لها.

هيدرولوجيا الأراضي الرطبة واللافقریات **Wetland Hydrology and Invertebrates**:

نظراً لأن الهيدرولوجيا، التي يتحكم فيها المناخ، تعمل في نهاية المطاف على بناء بيئات الأراضي الرطبة، لذا يمكن تصنيف أنواع من الأراضي الرطبة حسب ميزانياتها المائية. بالنسبة لأي أرض رطبة معينة، فإن معرفة مدخلات المياه ومخارجاتها التي تتحكم في هيدرولوجيا الموطن يمكن أن توفر رؤى بيئية.

إلى جانب ميزانيات المياه، تعد الفترة المائية للأراضي الرطبة (أو النظام المائي أو النمط المائي) طريقة مهمة لتصنيف الموائل هيدرولوجياً. تشير الفترة المائية إلى مقدار الوقت الذي يبقى فيه الماء بشكل مؤثر في منطقة محددة، بغض النظر عن المصدر. نظراً لأن اللافقریات تعيش في المقام الأول مع المياه السطحية للأراضي الرطبة، فإن فترة الماء هي عامل مهم بشكل خاص للتحكم فيها. لذا هناك عدد من التأثيرات للمياه على اللافقریات منها:

1- ديمومة المياه **Water permanence** هي عنصر تحكم أساسي في اللافقریات لأنه إذا جفت الأراضي الرطبة، يتم القضاء على أنواع المياه الدائمة (على الرغم من أنها يمكن أن تعيد تواجدها) بينما يمكن أن تستمر تلك التي لديها استراتيجيات مقاومة الجفاف. يمكن أن تكون اللافقریات في المياه الدائمة كبيرة، وبطيئة النمو، بينما تلك الموجودة في المياه المؤقتة يجب أن تكون أصغر، وسريعة التطور.

2- القدرة على التنبؤ **Predictability** مهمة للافقریات لأنه إذا كان الغمر أو الجفاف غير قابل للتنبؤ أو قصير (على سبيل المثال، الأراضي الرطبة سريعة الزوال)، فستحدث فقط الأنواع الانتهازية للغاية التي يمكنها استغلال الموائل المنشأة حديثاً والتطور بسرعة في فترات وجيزة من الغمر (على سبيل المثال، بعوض مياه