

اللافقريات نظري 5

اللافقريات في التلقيح

يعد التلقيح خدمة بيئية أساسية حيث يساهم العديد من اللافقريات في نقل حبوب اللقاح بين الأزهار مما يسمح بالنباتات بالتكاثر.

A. الملقحات الرئيسية :-

1. يعتبر النحل والفراسات والخنا足س والذباب من اهم الملقحات.
2. يعتمد حوالي 75% من النباتات المزهرة وثلث المحاصيل التي تستهلكها على الملقحات.
3. بدون التلقيح ستتأثر النظم البيئية والانتاج الزراعي بشكل كبير.

B. نشر البذور ونمو النباتات :-

تساعد اللافقريات في نشر البذور مثل النمل الذي يشارك في عملية نقل البذور Myrmecochory حيث ينقل البذور تحت الأرض مما يساعدها على الانبات.

اللافقريات في التحلل وإدارة النفايات

يعد التحلل ضرورياً لإعادة تدوير المغذيات وازالة النفايات حيث يساهم العديدة من اللافقريات في تحلل المواد العضوية مثل :-

1. تقوم خنافس الروث باستهلاك ودفن فضلات الحيوانات مما يقلل من انتشار الامراض ويساعد جودة التربة.
2. تساعد يرقات الذباب المعروفة في تحلل المواد العضوية مما يساعد في إعادة تدوير المغذيات.
3. تعمل القشريات البحرية مثل السرطانات ونجم البحر على تنظيف قاع المحيط من الكائنات الميتة مما يمنع تراكم النفايات العضوية.

ملاحظة / بدون هذه اللافقريات سيمتلأ الكوكب بالنفايات ويؤدي الى عواقب بيئية خطيرة.

اللافقريات وتأثير الانسان

A. التهديدات التي تواجه اللافقريات :-

على الرغم من اهميتها للبيئة الا ان تواجد اللافقريات في البيئة المحيطة للإنسان يشكل تهديد صريح لها منها :-

1. تدمير الموائل بسبب ازالة الغابات والتلوث .
2. استخدام المبيدات الحشرية التي تضر بالملحقات المفيدة مثل النحل والفراسات.
3. التغير المناخي الذي يغير درجات الحرارة مما يهدد التنوع البيولوجي.

B. جهود الحفاظ على اللافقريات :-

لحماية اللافقريات والحفاظ على التوازن البيئي يجب علينا !

1. تقليل استخدام المبيدات الحشرية وتعزيز الممارسات الزراعية.
2. حماية واستعادة الشعاب المرجانية لدعم التنوع البايولوجي البحري.
3. الحفاظ على الموائل الطبيعية في الغابات والارضي الرطبة للحفاظ على صحة التجمعات اللافقريات في التربة والمياه.

اللافقريات كمنظم طبيعي للآفات

تعد اللافقريات من اهم الكائنات الحية في النظم البيئية ، حيث تلعب أدواراً متعددة للحفاظ التوازن على التوازن البيئي و من بين هذه الأدوار

- دورها في تنظيم مما يجعلها عنصراً مهماً للمكافحة البايولوجية .
- ويتمثل هذا الدور في افتراس الحشرات الضارة ، التطفل على الحشرات الأخرى او التنافس معها على الموارد.
- تعتمد النظم البيئية الطبيعية المستدامة على هذه الكائنات للحد من انتشار الآفات مما يقلل الحاجة للاستخدام المبيدات الكيميائية.

ملاحظات
