

اللافقریات في التلقيح

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

A. الملقحات الرئيسية :-

1. يعتبر النحل والفراشات والخنافس والذباب من اهم الملقحات.
2. يعتمد حوالي 75% من النباتات المزهرة وثلاث المحاصيل التي نستهلكها على الملقحات.
3. بدون التلقيح ستتأثر النظم البيئية والانتاج الزراعي بشكل كبير.

B. نشر البذور ونمو النباتات :-

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

اللافقریات في التحلل وإدارة النفايات

يعد التحلل ضرورياً لإعادة تدوير المغذيات وإزالة النفايات حيث يساهم العديد من اللافقریات في تحلل المواد العضوية مثل :-

1. تقوم خنافس الروث باستهلاك ودفن فضلات الحيوانات مما يقلل من انتشار الامراض و يحسن 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 اللافقریات سيمتأ الكوكب بالنفايات ويؤدي الى عواقب بيئية خطيرة.

A. التهديدات التي تواجه اللافقریات :-

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

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

B. جهود الحفاظ على اللافقریات :-

لحماية اللافقریات والحفاظ على التوازن البيئي يجب علينا !

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

اللافقریات كمنظم طبيعي للآفات

تعد اللافقریات 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 البيولوجية .
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 اللافات مما يقلل الحاجة للاستخدام المبيدات الكيميائية.

ملاحظات
