الوسط المكتظ عند النباتات



يُعطلق أن المعوانات تعمر الوسط وتقرر أوساط جديدة بفضل التكاثر الجنسي والذي تبدي فيه عدة استراتيجيات فما هي الأساليب والاستراتيجيات المعتمدة من طرف النباتات في تنشرها لاعمار الأوساط؟

1- التكاثر الجنسي

تبين الوثيقة (1) إنعاشة تكاثر نبات زهري من مكان الحقل والمواصولة.



الوثيقة(1): مراحل التكاثر عند نبات القصفصولية

نلخص التكاثر الجنسي فيما يلي:

عندما يكتمل نمو النبتة الناضجة تظهر أزهارا بها أعضاء ذكرية وأعضاء أنثوية ينتج العضو الذكري حبوب الطلع أما العضو الأنثوي فيحتل بيضة أو أكثر تكون داخل المبيض.

تنتقل حبوب الطلع من العضو الأنثوي لنفس النبتة بالإخاء بالتخاع محفوي حبة الطلع مع البيضة لتتكون ثمرة تحتوي بذورا تحتوي جنينا وتظهر المبيض إلى ثمرة تحتوي بذورا تحتوي جنينا وتظهر المبيض إلى ثمرة تحتوي بذورا تحتوي جنينا بالمبيض الأصلي.

2- التكاثر الخضري

تتكاثر بعض النباتات الزهرية عن طريق سيقانها الجنسية في مرحلة أولى وبعدها في مرحلة ثانية تتكاثر مرة أخرى بواسطة أعضاء خضرية.

تبين الوثيقة (2) مراحل التكاثر عند نبات سرخسي.

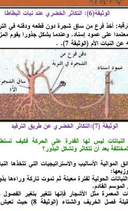


الوثيقة (2): مراحل التكاثر عند نبات سرخسي

3- التكاثر الخضري عند نبات الفراولة

تتميز بعض النباتات الزهرية في التكاثر بطريقة جنسية تسمح لها بالمستلزمات لبقعتها في مدة قصيرة بهدف اعمار الوسط بكثافة في مدة قصيرة للمستلزمات من بين تلك النباتات نجد نبات الفراولة.

1- يرسل نبات الفراولة سيقان زاحفة أفقية تنطق جذورا من أسفل وسيقان أخر أكثر تتشكل في الشهية كما جدولا (الوثيقة 3).



الوثيقة(3): التكاثر الخضري عند نبات الفراولة

4- كمثال الخضري عند نبات الزنجبيل

لقد تساهل الإنسان خاصية التكاثر الخضري في بعض النباتات لتوفير إعمار الوسط بواسطة التوالد الخضري عن طريق تقنيات خاصة مثل الأنسجة والخزانة والتطعيم.

I- الأفضل: لقد مؤرم من النباتات مثل نبات الجنبيوم وزرعه في أصيص لتشكل نبتة جديدة تحمل النباتات الأصلي (الوثيقة 4).



الوثيقة(5): تكاثر نبات الجنبيوم بخضريا

- يتميز النقلية بمكان بالإكثار من محصول النباطط (الوثيقة 6).



الوثيقة(6): التكاثر الخضري عند نبات البطاطا

2- التزهاب: لقد تم توفير من سيقان نباتية ذات قطعة وتلقى في التربة حيث ينمو مجتمعا على جهوز نبتة، وعندما يتشكل جذورا يقوم المزارع بفصله من النبتة الأم (الوثيقة 7).



الوثيقة (7):التكاثر الخضري عن طريق التزهاب

ما دامت النباتات تبين لها القدرة على الحركة فكيف تستطيع إعمار الوسط المتلقة عن أن تتكاثر وتشكل البذور؟

تبين الوثائق الموجهة الأساليب والاستراتيجيات التي تتخذها النباتات لتنشر البذور وتزرعها:

- تجهز النباتات الحوايية لقدرة معينة ثم تموت تاركة وراءها بذورا تتعلق النباتات في الموسم الفاتر.

- إما النباتات الحوايية تجهز بالأجنحة فإنها تتطاير بفضل الهواء حيث تلقط أوراقها فيلة فصل الخريف والشتاء (الوثيقة 8) حيث تحيش في شبه سبات.



الوثيقة(8):انتشار النباتات بواسطة الهواء

- في موسم الإمطار فإن نباتات تلقوة أخرى تتعلق أوراقها (أوراقها الأوان تطير رحيلا تجلب به الحشرات لتقوم بتلقيح الأزهار (الوثيقة 9).



الوثيقة(9):الأزهار مختلفة الأشكال والألوان

- عند تشكل الثمار والبذور فإن ثمارا أخرى تتميز أنظمة (Arthane) تعطي بذورا مجنحة تطير مع الهواء تحمل إلى أوساط مختلفة فتتكون ما (الوثيقة 10).



الوثيقة(10):ثمرة الكبيب وبذور ها المجنحة

- بالنسبة لنبات الهندباء البرية (Pissenlit) فإنه يعطي بذورا خفيفة مزودة بأشعار يعتاده تطير في الهواء أي تحافظ بعيدة (الوثيقة 11).

الوثيقة (11): بذور الهندباء البرية

- أما نبتة الإرظفون فإنها تنتج بذورا مزودة بأشواك أوصافة تتلصق بجلد الحيوانات لتنتقلها إلى أوساط أخرى (الوثيقة 12).



الوثيقة (12): بذور الإرظفون

- والنسبة لزنابق الماء فإن بذورها تطفو بفضل أزهاره تتسبح خاملية في الماء إلى أماكن بعيدة (الوثيقة 13).

الوثيقة(13): قدرة زنابق الماء

- كما نعمد الكثير من الأشجار لحشرة مثل المشمش والخوخ والعنب... إلى إنتاج ثمار لذة طعم حلو يغاطيها بذورها فعندما تتغذى عليها الحيوانات تطرح الثمار مع فضلاتها تركة إياها تتشتت وتحفى تماما بعبر الوسط الوثيقة 14).

الوثيقة(14): بذور المشمش وثمارها

الخلاصة:

تقوم النباتات باعمار الأوساط عن طريق التكاثر الجنسي عند النباتات الزهرية والتكاثر اللاجنسي عند النباتات اللازهرية، كما يمكن للنباتات أن تتكاثر خضريا بطرق خلق مثل الجذامير والمدرنات والأبصال.

وحيث أنها كائنات ثابتة لا تستطيع الحركة والتنقل فإنها تبدي العديد من الاستراتيجيات لتشر البذار والثمار في أوساط بعيدة عن المستعمل الحيوانات وأداء والرياح ... الخ.

هذه الأوساط.

يمكن للإنسان أن يعبر الأوساط عن طريق زراعة النباتات الحاصيل في الزراع و نباتات الزينة في الحدائق بطرق خلق مثل الأغصان والزهاف والتطعيم ...

الحصيلة المعرفية

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر