**البذور**

تعد البذور وسيلة لانتشار النبات، تتكون البذرة من الرشيم ( يتضمن مواد ادخارية ) ، تحيط به أغلفة حافظة بالإضافة إلى لحافة البذرة التي يختلف قوامها حسب تشقق الثمرة .

في الثمار المتشققة تكون اللحافة متغلظة ، بينما في الثمار غير المتشققة تكون اللحافة رقيقة .

غالبية البذور تتكون من : لحافة خارجية و لحافة داخلية وتتصل هذه الأغلفة الخارجية بالمشيمة عن طريق الحبل السري.

تختلف البذور كثيرا بالحجم و الشكل واللون وبعض الميزات الخارجية.

**عند دراسة البذرة للنبات نهتم بالصفات التالية :**

* الحجم ، الشكل، اللون.
* السرة (النقير)
* أغلفة البذرة (اللحافات)
* السويداء المحيطية و الداخلية ( تواجدها ، طبيعة المواد المدخرة فيها )
* الرشيم (الجنين) : حجمه ، تواضعه.
* **العناصر التشخيصية المميزة لمساحيق البذور:**
* اللحافة الخارجية للبذرة : تتالف من عدة طبقات تختلف حسب النبات من حيث العدد والتركيب واللون والمحتويات
* السويداء المحيطية والداخلية : خلايا تحتوي حبيبات اولورون وحماضات الكالسيوم وقطيرات زيتية
* قطع من البرانشيم (قليل الأهمية كعنصر تشخيصي)
* **الفرق الاساسي بين مساحيق البذور والثمار**

مساحيق البذور معظمها يتضمن حبيبات اولورون وسكريات وزيوت بينما في مساحيق الثمار يوجد اضافة لذلك اغلفة الثمرة أي يوجد اوعية ناقلة وعناصر متخشبة او متصلبة أكثر.

**المساحيق المدروسة في هذه الجلسة**

|  |
| --- |
| **بذور الكتان** |

****

* **الاسم باللغة اللاتينية: Linum usitatissimum**
* **الفصيلة الكتانية : Linaceae**
* **القسم المستعمل: البذور**

**صفات المسحوق :** بني فاتح ، طعمه للعابي مر ، رائحته زيتية.

**أهم العناصر التشخيصية :**

* ألياف المتصلبة ( البشرة الداخلية للحافة الخارجية )
* طبقة خلايا ملونة مسننة الأطراف .
* قطيرات زيتية .
* خلايا اللحافة.
* خلايا الرشيم

**المادة الفعالة : مواد لعابية ، غليسيريدات غير مشبعة : حمض الكتان (لينولينيك).**

**التأثير الفيزيولوجي :**

**داخليا : ملينة ومطرية**

**خارجيا : لصاقات مضادة للالتهاب .**

****