

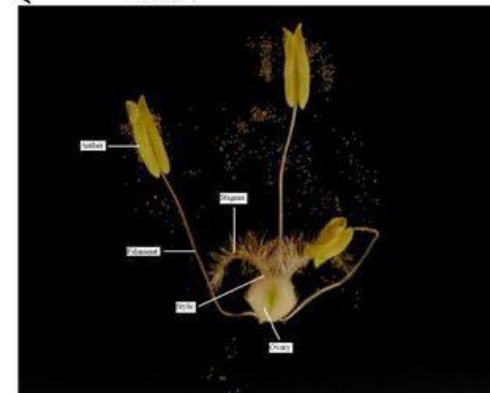
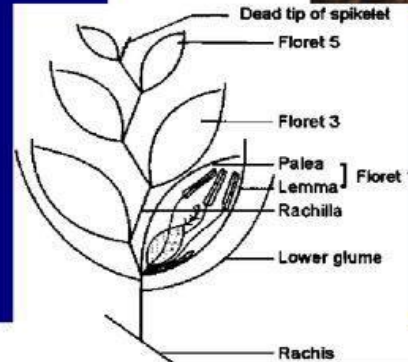
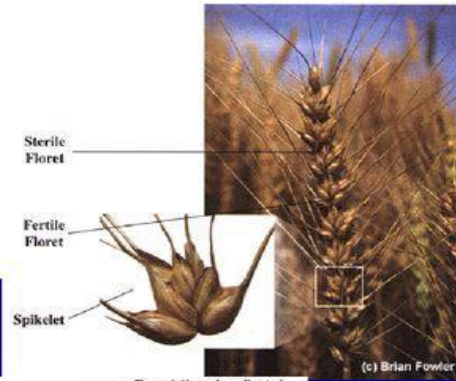
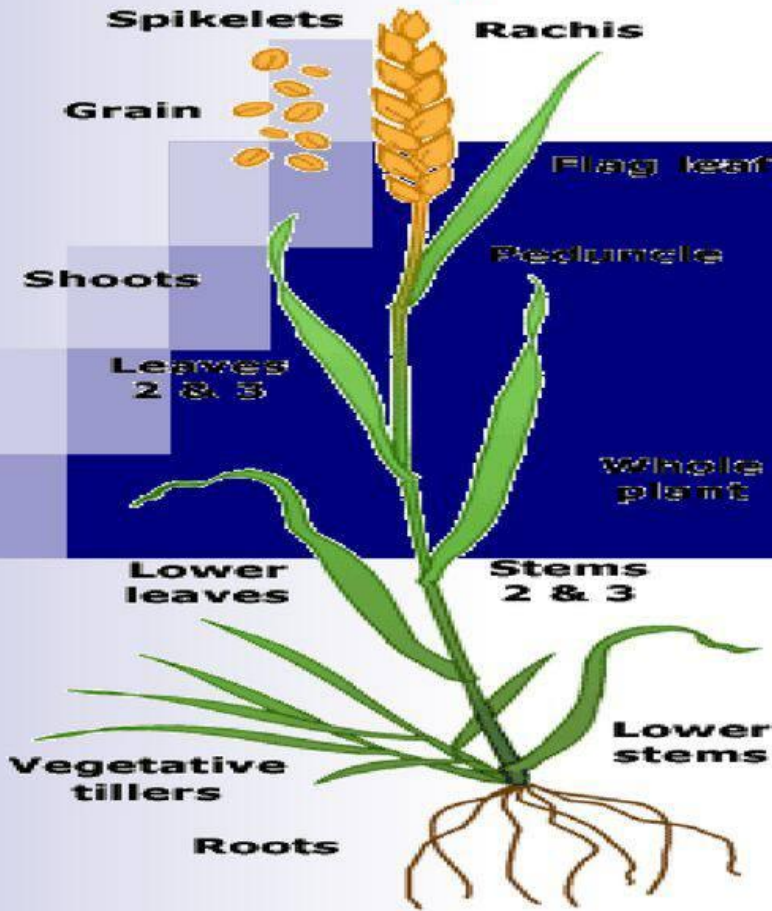
جامعة البصرة - كلية الزراعة
قسم المحاصيل الحقلية

أساسيات محاصيل حقلية (الجزء العملي)

عنوان المحاضرة : المحاصيل الحبوبية

مدرس المادة : م.م. عمير ساجد ظاهر

الوصف النباتي



ناصر الجيزاوي. تصميم وتنفيذ د

سنتناول في هذه المحاضرة مايلي

- تشخيص وتمييز بذور المحاصيل الحقلية
- المحاصيل الحبوبية ← وتشمل المحاصيل التالية



(١) الحنطة

(٢) الشعير

(٣) الرز

(٤) الذرة الصفراء

(٥) الذرة البيضاء

تشخيص وتمييز بذور المحاصيل الحقلية



- هناك عدة طرق لتشخيص بذور المحاصيل الحقلية وذلك بالاعتماد على الصفات المورفولوجية للبذور ومن هذه الصفات :

(١) **شكل البذور** : كروية مثلاً - بيضوية -

مستديرة - منبسطة أو غير منتظمة الشكل .

(٢) **لون البذور** : ابيض - اسود - احمر -

أخضر - برتقالي أو متعدد الألوان.

(٣) **حجم البذور** : ويمكن تقدير ذلك بقياس طول

أو سمك أو قطر البذرة بالملمتر .

(٤) **سطح البذور** : لماع - داكن - أو قد يكون

ناعم الملمس أو خشن .

(٥) هناك صفات أخرى لتمييز البذور تعتمد على

حاسة الذوق (الطعم) أو الشم (الرائحة) .







الحنطة

الأسم العلمي

Triticum aestivum L.

العائلة : النجيلية (poaceae)

- **الحنطة** : محصول شتوي تابع للعائلة النجيلية وهو من المحاصيل الرئيسية ، والتي تستخدم بالدرجة الاولى في تغذية الإنسان .



الوصف النباتي

الجذر



(أ) الجذر :

- الجذر في الحنطة نوعين :

(أ) **الجذور الجنينية** : وهي جذور تنشأ عند أنبات الحبة من أسفل السلامية الأولى للساق ويتراوح عددها بين (٣-٧) وهي جذور مؤقتة .

(ب) **الجذور الدائمة** : وهي جذور تنشأ من أسفل السلامية الثانية للساق الموجودة تحت سطح التربة ، وبمجرد ظهور هذه الجذور تموت الجذور الجنينية وهي الجذور المستديمة في النبات .

(٢) الساق :

الساق



- الساق قائمة في الحنطة ، وهي أسطوانية مجوفة تتكون من عقد وسلاميات .
- السلاميات دائماً تكون مجوفة عدا منطقة العقد تكون مصمتة (ممتلئة) ، والسلاميات الوسطية أطول من السلاميات الموجودة على الساق .
- الساق في الحنطة تكون تكون ملساء ويحتوي الساق على عدد من التفرعات أو الأشطاء أو الخلفات .
- يتوقف عدد التفرعات غلى الصنف المزروع ومدى خصوبة التربة .
- يحمل الساق والتفرعات في نهايته سنابل .

(٣) الورقة :

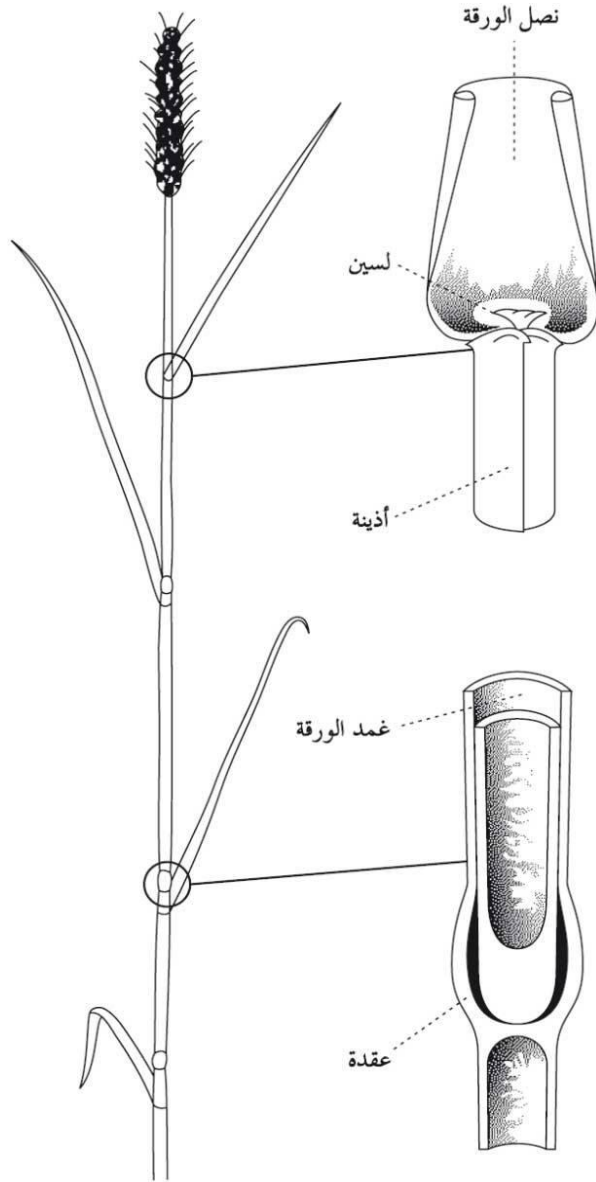
- الورقة في محصول الحنطة بسيطة وتنشأ من مناطق العقد الموجودة على الساق بالتبادل ، وتتكون الورقة :

(أ) **النصل** : وهو الجزء الأخضر البارز من الورقة معرض لأشعة الشمس ، تتم فيه عملية صنع الغذاء .

(ب) **الغمد** : هو جزء من الورقة ملتف حول الساق (حول السلامية) .

(ج) **الأذينات** : هي عبارة عن زوائد واضحة (بارزة) عند منطقة اتصال النصب بالغمد ، لكنها ملتفة حول الساق كما في الشعير .

(د) **اللسين** : عبارة عن جزء شفاف وشعري بارز ، وهو امتداد للغمد ويكون لونه أبيض



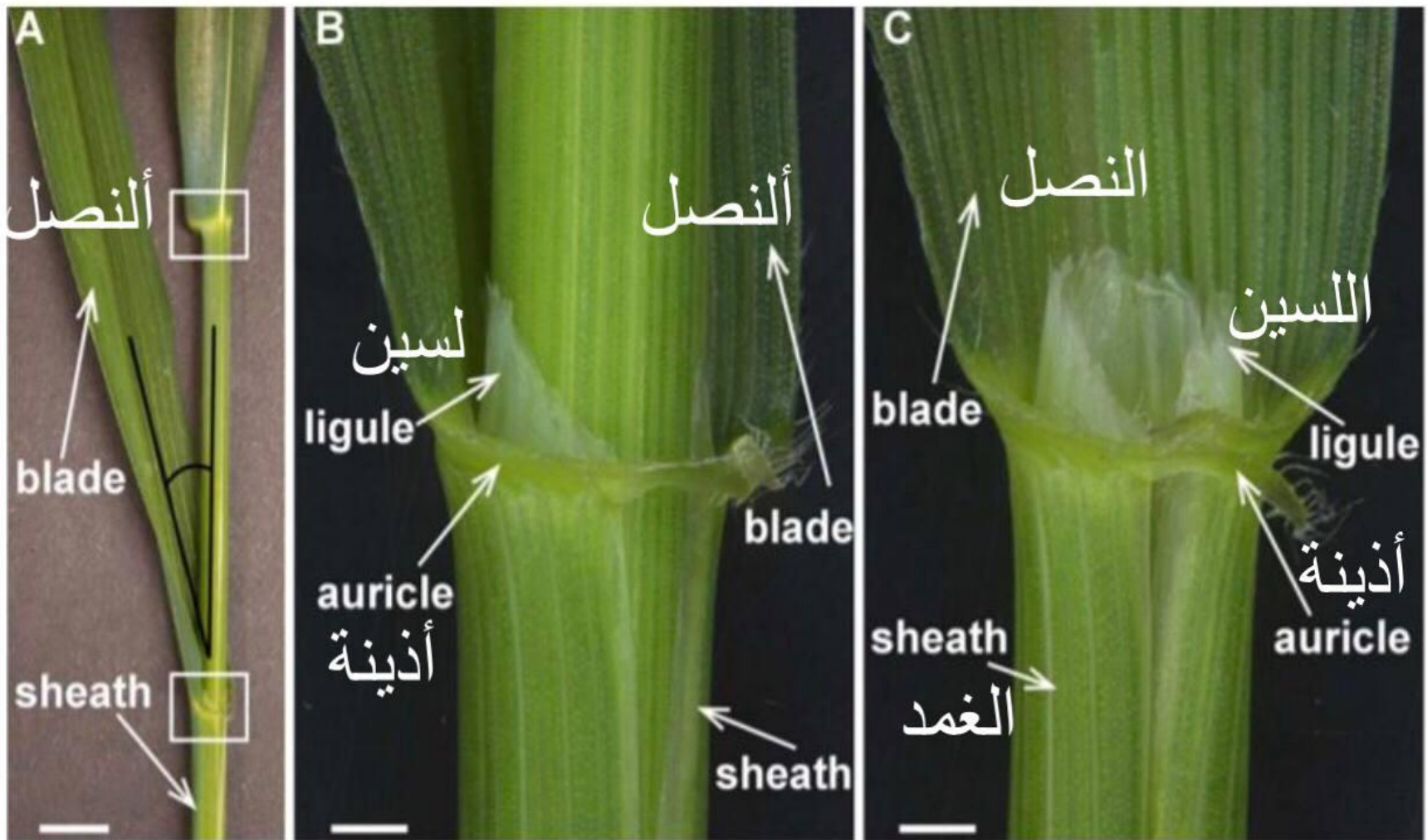


Figure 1. Photographs of wheat leaves showing the lamina joint, ligule, and auricle. (A) *Triticum aestivum* leaves. The lamina joint is indicated in white rectangles. Leaf angle is indicated with black lines. Scale bar = 1 cm. (B and C) Enlargement of leaf regions showing the various parts. Scale bar = 1 mm. (B) Leaf sheath wrapped around the stem. (C) Sheath dissected from the stem. Figure and images by Yunqing Yu.

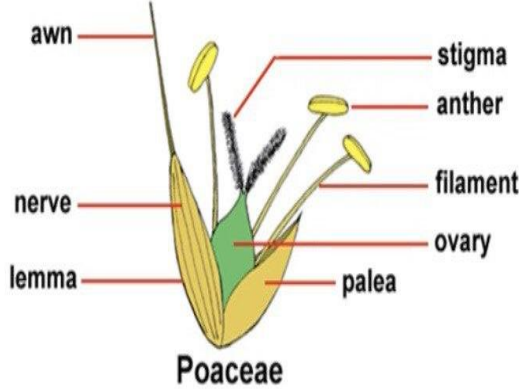
الورقة



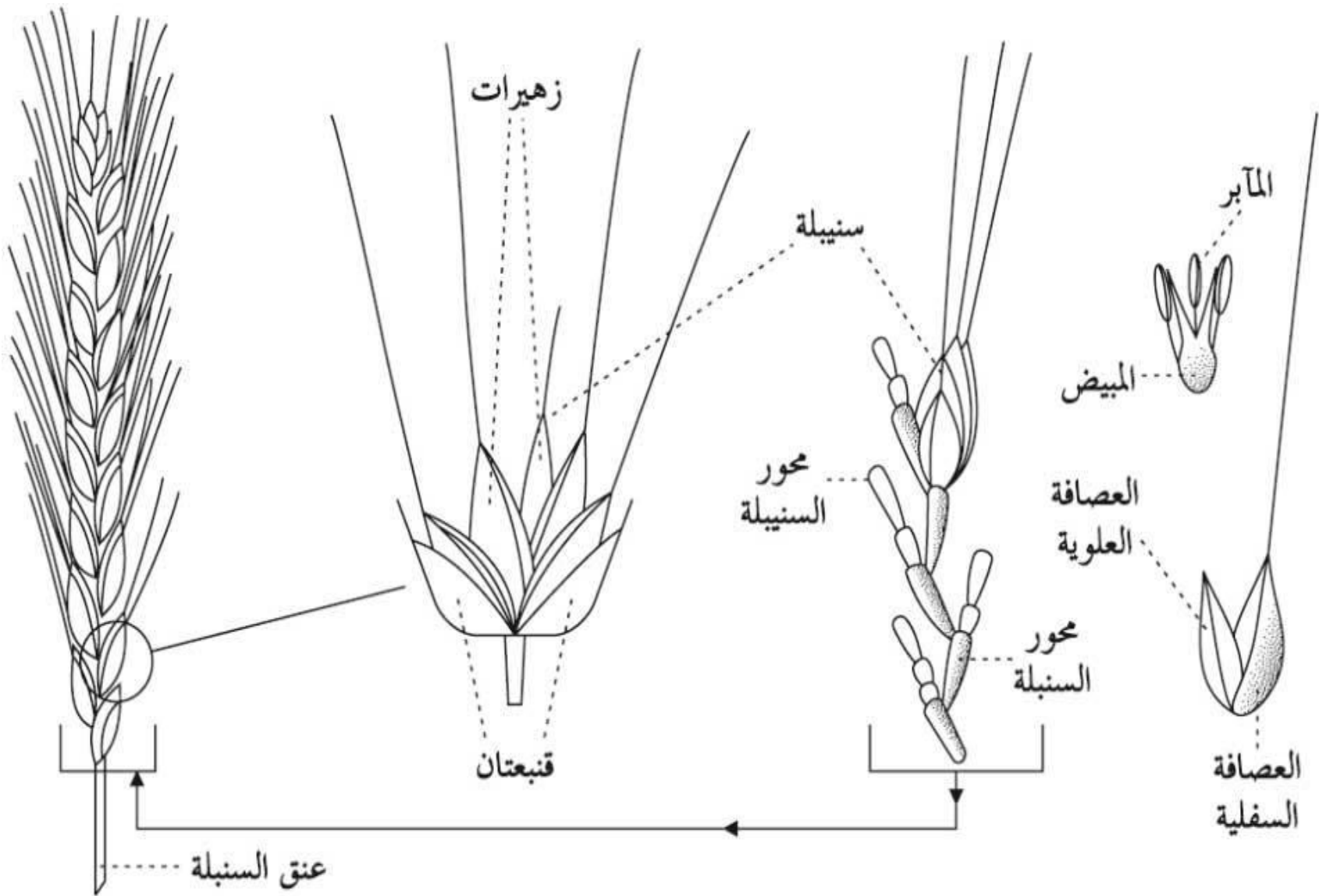
(٤) نظام التزهير



الزهرة



- نظام التزهير في الحنطة سنبلي .
- وحدة التزهير هي السنبيلة .
- تتألف السنبلة من (المحور السنبلي - السنبيلات) .
- تحتوي كل سنبلة على (٧-١) زهيرات .
- الزهيرات السفلية هي التي تكون كاملة بينما الزهيرات العلوية غير كاملة .
- ملاحظة : الكاملة يعني أنها تحتوي على أعضاء التأنيث والتذكير .





(٥) الحبة

- لون الحبة في الحنطة يتدرج من الأبيض إلى الأحمر الداكن حسب الصنف

- وتسمى الحبة في الحنطة (برة) بسبب ألتحام الغلاف الخارجي للبذرة مع الغلاف الثمري .

