

المحاضرة السابعة

الوعية الناقلة

م.م سندس كامل جبار

ثالثا:- الحزم الوعائية

تحتوي كل حزمة وعائية على نسيج خشب ولحاء وفي بعض الحالات على طبقة واحدة أو أكثر من خلايا مرستيمية تعرف بالكامبيوم تفصل ما بين اللحاء والخشب وتوجد ثلاثة أنواع من الحزم الوعائية في النباتات المختلفة :-

1- الحزم الوعائية المركزية : وهي الحزم التي يحيط بها الخشب باللحاء أو بالعكس وهي شائعة في النباتات الواطئة كالسرخسيات وفي بعض نباتات ذوات الفلقة الواحدة ذات النمو

للشاذ

2- الحزم الوعائية الجانبية :- وفيها يقع الخشب واللحاء على نصف قطر دائرة واحدة وفي حالة وجود الكامبيوم بين الخشب واللحاء تسمى الحزم الجانبية المفتوحة وفي بعض النباتات تحوي الحزم الجانبية على لحائين أحدهما لحاء خارجي والآخر لحاء داخلي ويفصل الكامبيوم اللحاء الخارجي عن الخشب ويعرف هذا النوع من الحزم الجانبية بالحزم المفتوحة ذات الجانبين وفي سيقان نباتات ذوات الفلقة الواحدة تتركب الحزم الوعائية الجانبية من لحاء خشب يقعان على نصف قطر دائرة واحدة ولايفصل بينها كامبيوم لذا توصف الحزم بهذه الحالة بأنها جانبية مغلقة

3- الحزم الوعائية القطرية

وفيها يقع الخشب واللحاء على انصاف اقطار متبادلة كما في جذور نباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين .

