

الفصل التاسع

النباتات الزهرية المتطفلة

Fam. Orobanchaceae

١ - عائلة هالوكية

Orobanche crenata

هالوك الفول

افحص نبات هالوك متطفل على جذر نبات فول ولاحظ ما يأتي :

١ - الشمراخ الزهري للهالوك سميك ومتفرع يحمل عددا كبيرا من الازهار المصفرة اللون • الازهار وحيدة التناظر خنثى • يتكون الكاس من أربعة سبلات ملتحمة من أسفل • التويج شقوى يتكون من خمس تblatt ، تblattان تكونان الشفة العليا وثلاث تكون الشفة السفلى • يتكون الطلع من أربعة أسدية سائبة فوق تبليية ، ويتكون المتاع من كربلتين ملتحمتين والبيض وحيد المسكن • الثمرة علبة تفتح مصراعا ويتكون بها عدد كبير من البذور • أوراق نبات الهالوك اخترلت الى حراشيف صغيرة لا تحتوى على كلوروفيل •

٢ - قاعدة الشمراخ الزهري متدرنة منتفخة يخرج منها أشباه جذور صغيرة تعمل كمصاصات تخترق جذور الفول وتلتحم بالحزم الوعائية وتمتص الغذاء المجهز وتعتمد على العائل اعتمادا كليا لغياب الكلوروفيل •

Fam. Cuscutaceae

٢ - عائلة حامولية

Cuscuta planiflora

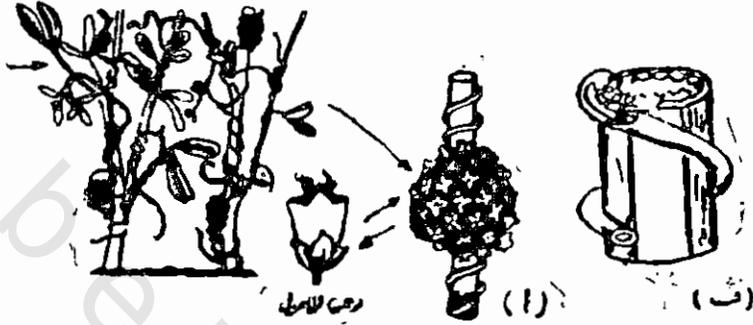
حامول البرسيم

افحص نبات حامول متطفل على ساق نبات برسيم ولاحظ ما يأتي :

١ - السوق الخيطية المصفرة اللون التى تلتف حول ساق البرسيم التفافا حلزونيا وتتصل به اتصالا قويا بواسطة ممصات تخترق أنسجة العائل (شكل ٣٢) •

٢ - اعمل قطاعا عرضيا فى ساق برسيم يمر بمنطقة ممص ولاحظ أن

(شكل ٣٢)



حامل البرسيم يلتف حلزونياً حول الساق
وكونها مجاميعاً عن الأزهار (أ) - لاحظ اختراق
ممص الحامل لأوعية الخشب للعائل (ب)

الممص يتكون من منطقتين الأولى قشرة مستطيلة والثانية اسطوانة مركزية تشمل خلايا وعائية • تمتد الخلايا الوعائية داخل قشرة ساق البرسيم ويتصل خشب الطفيل بالوعية الخشبية للعائل ، ويتصل لحاء الطفيل بلحاء العائل •

٣ - الاوراق عبارة عن حراشيف دقيقة خالية من الكلوروفيل ، ولذا فإنه يتطفل على عائلة تطفلا كاملا •

٤ - الازهار تتكون في مجاميع ، والثمار علبة متفتحة يحتوى كل منها على ٣-٥ بذور صغيرة مستديرة ومادية أو محمرة وذات غلاف سميك •