

## نبات إفيدرا Ephedra

اعداد: الاستاذ رامي النواب  
شبكة العلوم العربية olom.info



نبات إفيدرا

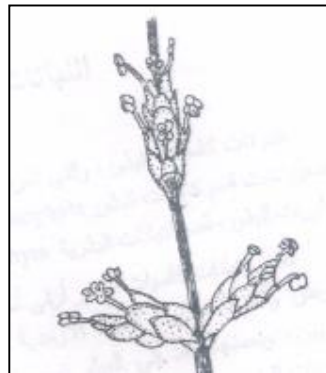
يتبع نبات إفيدرا طائفة النباتات النيتيدية و التي تعتبر حلقة وسطية بين النباتات عاريات البذور و النباتات مغطاة البذور .

نبات إفيدرا واسع الانتشار في المناطق الجافة من العالم ، و يوجد منه 35 نوع منتشرة في حوض البحر الأبيض المتوسط ، و آسيا و أمريكا . و للنباتات استخدامات طبية حيث يستخرج من أفرعه الحديثة عقار الإيفيدرين Ephedrine . و النبات شجيري يرتفع حوالي متر فوق سطح التربة ، له سيقان خضراء تقوم بالتمثيل الضوئي و أوراق حشفية توجد في أوضاع متقابلة أو سوارية .

يحتوي خشب النباتات بجانب القصيبات على أوعية خشبية ، و لا تحتوي على أوعية راتنجية ، و لكن توجد بخلاياها بلورات نجمية من أكسالات الكالسيوم .

النباتات ثنائية المسكن في معظم الأنواع حيث توجد المخاريط المذكرة على شجيرات و المخاريط المؤنثة على شجيرات أخرى .

المخروط المذكر في إبط ورقة و هو يتكون من محور قصير يحمل عدة أزواج متقابلة متصالبة من القنابات يتراوح عددها من زوجين إلى 12 زوج من القنابات . توجد زهرة مذكرة في إبط كل قنابة ، و تتكون الزهرة من غلاف زهري مكون من حشفتين و سداة Stamen تحمل على قممها عدد يتراوح من 2 إلى 8 أكياس حبوب لقاح ، و يوضح الشكل رقم ( 14 ) المخاريط المذكرة .



و ينشأ المخروط المؤنث في إبط قنابة و هو أصغر حجما من المخروط المذكر ، و يتكون من محور قصير يحمل زوجين إلى أربعة أزواج من القنابات المتقابلة المتصالبة ، القنابات السفلية عقيمة ، و تتكون الأزهار المؤنثة في آباط القنابات العلوية ، و عادة توجد 1-3 أزهار ، تتكون الزهرة من بويضة تغلف بغلافين الداخلي مزدوج و يعتبر غلاف البويضة ، و الغلاف الخارجي يعتبر الغلاف الزهري و يبين الشكل رقم ( 15 ) فرعين أحدهما خضري و الآخر به مخاريط مؤنثة .



شكل رقم ( 15 )

تنتقل حبوب اللقاح بالرياح و أحيانا بالحشرات، ينتج عن الإخصاب تكوين البذور ، و البذرة ذات فلقتين و تحاط ببقايا نسيج البويضة، و تغلف بالقصرة. و في كثير من الأنواع تستديم القنابات أسفل البويضة و قد تتصلب أو تصبح لحمية .