



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماه

كلية الهندسة الزراعية

علم البيئة

الجزء العملي

د. علا مدور

التعرف على أهم الأنواع النباتية (الحراجية) الموجودة في سوريا

مجموعة المخروطيات

تضم المخروطيات : الصنوبريات والسرويات و بعض الرتب والفصائل الأخرى.

اولاً- الفصيلة الصنوبرية Pinaceae :

جنس الصنوبر Pinus :

يضم ٣ فئات بحسب عدد الأوراق الإبرية الموجودة في كل غمد :

١. في غمد الورقة وريقتين (الحلبي والبروتي والثمري).

٢. في غمد الورقة ثلاث وريقات (الكناري).

٣. خمس وريقات في الغمد.

١- الصنوبر البروتي Pinus brutia :

شجرة تصل حتى ٣٠م. جذعها مستقيم غالباً. الوريقة عليها حراشف صغيرة في الجزء الداخلي لها. السرة الموجودة على حرشفة المخروط تكون غائرة. يوجد بشكل طبيعي في سوريا في جبال البايير والبسيط وسلسلة الجبال الساحلية وفي جبل الأكراد. يستطيع العيش على التربة السطحية الفقيرة والصخرية لكنه يخشى الاتربة الملحية. يستعمل في التشجير ولخشبه استخدامات اقتصادية.

٢- الصنوبر الحلبي Pinus halepensis :

شجرة تصل حتى ٢٥م. جذعها غير مستقيم غالباً. الوريقة ملساء. السرة الموجودة على حرشفة المخروط تكون بارزه في الصنوبر الحلبي. المخروط معنق على عكس البروتي. يوجد بشكل طبيعي في سوريا على طريق القدموس-مصيف حيث الهطول عالي، وفي بقعة صغيرة قرب صافيتا. هو الأكثر تحملاً للظروف القاسية كالجفاف (يكتفي بهطول ٢٥٠

ملم/سنة) حيث يعتبر أكثر تحملاً للجفاف من البروتي، ويتحمل مختلف أنواع الترب وهو الأكثر استعمالاً في التحريج ويمكن استعمال أخشابه.

٣- الصنوبر الثمري *Pinus pinea*:

شجرة تصل حتى ٣٠م. تاجها يأخذ شكل كروي على عكس النوعين السابقين. مخروطه أكبر من مخاريط النوعين السابقين والوريقة أغلظ. ليس برياً في سوريا (إنما في لبنان وتركيا). يتحمل الأراضي الجافة نسبياً (يحتاج عموماً ٤٠٠-١٠٠٠ ملم) ولا يتحمل الأتربة المالحة. يستعمل كشجرة مثمرة وفي الزينة وتشجير بعض المناطق، كما أن لأخشابه أهمية اقتصادية.

جنس الأرز *Cedrus* :

- الأرز اللبناني *Cedrus libani*:

شجرة تصل لـ ٤٠م، الأوراق توجد بشكل باقات. يعتبر نوعاً برياً في سوريا، يتواجد على السفح الشرقي لسلسلة الجبال الساحلية (١٠٠٠-١٦٠٠م). لأخشابه مواصفات مميزة تجعل منه خشباً باهظ الثمن.

جنس الشوح *Abies* :

- الشوح الكيلكي *Abies cilicica* :

شجرة تصل لـ ٣٥م، يعيش في سوريا بشكل طبيعي على السفح الغربي لسلسلة الجبال الساحلية (١٢٥٠-١٤٠٠م) حيث الهطولات حوالي ١٥٠٠ملم.

ثانياً- الفصيلة السروية *Cupressaceae* :

١- السرو دائم الاخضرار *Cupressus sempervirens*:

شجرة يبلغ ارتفاعها ٢٠-٣٠م، جذعها ذو شقوق طولانية. لم يبق من مواقع انتشاره في سوريا إلا بعض المناطق في سلسلة الجبال الساحلية وفي بعض المناطق المحيطة

بمصياف. من أهم الأشجار المستعملة في التحريج الصناعي، لمقدرته على تحمل الظروف الصعبة الأرضية والجوية.

٢- السرو الفضي *Cupressus arizonica* :

يتميز الفضي بأن الأوراق الحرشفية عليها ندبة رمادية تكسبها لون مغاير عن الأخضر الشائع. لا يوجد بشكل بري في سوريا لكنه من أكثر أنواع السرو مقاومةً لقسوة المناخ والتربة.

٣- العفص الشرقي *Biota orientalis* :

شجرة لا تتجاوز الـ ١٥م. فروعها المورقة مسطحة والأوراق حرشفية منبسطة أيضاً. شاع استخدامه كنبات حدائقي تزييني. يتحمل الجفاف والبرودة ومختلف ظروف التربة لكنه بطيء النمو، لذلك يستعمل في تسييج الحدائق.