

# بعض أشجار المناطق الجافة وشبه الجافة

إعداد المهندس  
علي الصهيووني  
إشراف الدكتور  
حيدر الحسن

# الآثل أو الطرفاء *Tamarix articulata*

▶ شجرة طولها 15م تمتاز بتحملها للجفاف والملوحة ورياح البحر  
الفصيلة الطرفاوية *Tamaricaceae* الأزهار وردية على شكل  
عناقيد ، الثمرة علبة

▶ تنتشر في منخفضات تدمر والقريتين

▶ وقيمتها الرعوية فقيرة بالنسبة للأغنام ومحدودة بالنسبة للإبل

▶ ويمكن أن يكون لهذه الأشجار مكانة مميزة في تحسين ظروف البادية  
حينما يقتضي الأمر إيجاد أشجار للظل أو كمصدات الرياح أو للسيطرة  
على تحركات الرمال

▶ تستعمل لتشجير المناطق الجافة والأترية الكلسية والمالحة ولتثبيت

الرمال الساحلية ، وتستعمل أخشابها للوقود وصنع الفحم وبعض  
الصناعات الخشبية الخفيفة

# Tamarix articulate الأثل أو الطرفاء



# Tamarix articulata الأثل أو الطرفاء



# البطم الأطلسي (الحبة الخضراء) *Pistacia atlantica*

- ▶ هو من أشجار الأوج التي كانت تنمو فوق المناطق الجبلية التدمرية كالبلعاس وأبو رجمين والبشري وعبد العزيز
- ▶ ينتمي إلى الفصيلة البطمية *Anacardiaceae* يصل ارتفاعه 20 متر وهي شجرة متساقطة الأوراق فروعها بنية أو رمادية ، ذات أوراق بيضوية أو متطاولة مركبة ريشية من 3-5 أزواج من الوريقات الرمحية ذات النهاية المدورة النورة الذكورية طولها 3-10 سم كثيفة في البداية ثم تتخلخل بعد ذلك أما النورة الأنثوية فطولها 8-15 سم ذات أغصان قائمة ، الثمرة بيضوية مقلوبة أو كروية لونها احمر يصبح مزرق
- ▶ يزهر في آذار ونيسان تباع الثمرة في الأسواق كالفستق كما تستخدم العفصات في الدباغة ويستخدم الصمغ في الطب .
- ▶ ينتشر في غرب باكستان وأفغانستان وإيران وتركيا والقوقاز واليونان وقبرص وسوريا وفلسطين وسيناء وليبيا الموطن الأصلي هو الهضبة الإيرانية
- ▶ البطم محب للضوء بشكل كبير يتحمل التربة المالحة و الحرارة المنخفضة حتى - 30 درجة مئوية
- ▶ من الأشجار الجيدة للتشجير في المناطق السهلية ونصف صحراوية ، يعيش حتى أكثر من الف سنة و لا يفقد قدرته على اعطاء فسائل من البراعم الموجودة في قاعدة الجذع
- ▶ تحتوي الثمار على حوالي 60 % من الزيت وما تبقى من الثمار بعد عصرها يستعمل كأعلاف وكذلك أوراقه





# السويد الفلسطيني Rhamnus palaestina

- ▶ شجرة من فصيلة السدرية Rhamnaceae يتراوح ارتفاعها 1+2 متر متساقطة الأوراق ، أوراقها بيضاوية الشكل صغيرة ولها قشيرة سميكة.
- ▶ تكون متقابلة على الساق تكون الأزهار في إبط الأوراق بعدد يتراوح بين 10 و15 زهرة
- ▶ الأزهار صغيرة بيضاء مخضرة اللون،
- ▶ والثمار كرزية غضة مرة الطعم، بنية عند النضج وفيها 3-4 بذور
- ▶ تترافق مع عشيرة البطم الأطلسي وحشيشة القمح اللبنانية في جبال البادية مثل البلعاس وأبو رجمين
- ▶ يرعى بشكل قليل لكونه محمياً بأشواك صلبة

# Rhamnus palaestina السويد الفلسطيني



# الآجاص السوري *Pyrus syriaca*

- ▶ يتبع العائلة الوردية *Rosaceae* شجرة صغيرة متساقطة الأوراق
- ▶ أفرعها شوكية قشرتها رمادية اللون يتراوح طولها 2-10 متر
- ▶ الأوراق بسيطة توجد في باقات على الأفرع القصيرة
- ▶ النورة مشطية ، كثيرة الأزهار ، الأزهار خنثى ، الثمرة تفاحية
- ▶ ينتشر الآجاص السوري في الأقاليم الجافة وشبه جافة نراه مبعثراً على مرتفعات ومنحدرات تلال جبال لبنان الشرقية وجبال حرمون على ارتفاع 700-1300 م
- ▶ يفضل الترب السلتية جيدة الصرف ويتحمل البرودة
- ▶ القيمة العلفية لا ترعاه الأغنام

# Pyrus syriaca الأجااص السوري



# الزعرور Crataegus azarolus

- ▶ يتبع العائلة الوردية Rosaceae شجرة صغيرة أو جنبية
- ▶ يصل ارتفاعها حتى 6 متر تملك أفرع صغيرة على شكل أشواك واخزة
- ▶ الأوراق بسيطة مفصصة الى 3 فصوص متساقطة زغبية الوجهين ، الأزهار خنثوية الثمرة كروية صفراء الى برتقالية
- ▶ نبات بطيء النمو يمكن أن يعمر 600 عام ينتشر في البيئات نصف جافة ونصف الرطبة تناسبه جميع أنواع الترب حتى الكلسية
- ▶ القيمة العلفية لا ترعاه الأغنام لكن ثماره تؤكل لذلك تجمع وتباع كما أن لأوراقه وأزهاره استخدامات طبية

# Crataegus azarolus الزعرور الشائع



# اللوز الشرقي *Amygdalus orientalis*

- ▶ يتبع العائلة الوردية **Rosaceae** شجيرات
- صغيرة كثيرة التفرع طولها بين 1-3 متر يكسوها زغب كثيف تتفرع السوق من القاعدة غالباً
- ▶ الأوراق بسيطة متناوبة الأزهار خنثوية الثمرة نوية
- ▶ ينتشر على المنحدرات الجبلية المحجرة في المناطق الجافة وشبه جافة
- ▶ القيمة العلفية لا ترعاه الأغنام لطعمه المر

# Amygdalus orientalis اللوز الشرقي



# Amygdalus orientalis اللوز الشرقي



# العناب البري (الضال) Zizyphus lotus

▶ يتبع العائلة Rhamnaceae

- ▶ شجيرة شوكية يمكن أن تصل طولها إلى عشرة أمتار
- ▶ تتحمل الجفاف ويمكن استعمالها كسياج و كشجرة تحريج اصطناعي بالمناطق الجافة ونصف الجافة
- ▶ متعدد الفوائد يأكل الإنسان ثمارها والحيوان أوراقها وخشبها للوقود ولصناعة الفحم
- ▶ كما تستعمل لتثبيت الرمال يصادف في سوريا في منطقة الجزيرة قرب دجلة و عفرين وسلمية وجنوب بانياس

# Zizyphus lotus العناب البري (الضال)



# السنديان العادي Quercus calliprinos

- ▶ يتبع الفصيلة الزانية Fagaceae
- ▶ وهي من الأشجار الضخمة والمعمرة دائمة الخضرة ، قد تبلغ من العمر ما بين 500 - 2000 سنة .
- ▶ تنمو أشجار السنديان ببطء، وفي العادة لا تحمل ثماراً حتى تبلغ حوالي 20 سنة من العمر. يتجاوز ارتفاعها 20 متر ، كثيرة التفرع ، وتخلف بعد القطع ، وأوراقها جلدية سميكة ذات حافة شوكية
- ▶ وتنتج أشجار السنديان في الربيع، أزهاراً صغيرة خضراء مصفرة. تعطي الأزهار المذكرة كميات ضخمة من اللقاح. وتحمل الرياح اللقاح إلى الأزهار المؤنثة وتقوم بتلقيحها. وتتحول الزهرة المؤنثة، بمجرد تلقيحها إلى ثمرة بلوطة..
- ▶ يتواجد في سوريا في الجبال الساحلية وفي القامشلي وجبل سمعان و جبل الأكراد
- ▶ تعيش في الأراضي الفقيرة والصخرية على أنواع مختلفة من الصخور ، ويقاوم البرودة
- ▶ يستعمل خشبه في التفحيم وفي الصناعات الخشبية ، وتحتوي قشرته على مادة عفصية تستعمل للدباغة

# Quercus calliprinos السنديان العادي



# نَهَايَةُ الْجُلُوسَةِ

نَتَمَنَى التَّوْفِيقَ لِلْجَمِيعِ