

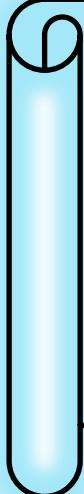
كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الرابعة



١



المادة : البيئة النباتية

المحاضرة : الثالثة/عملي/د . ميسون

{{{ A to Z }} مكتبة}

Maktabat A to Z

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية ، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٨

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

بعض نباتات الفلورا الطبيعية السورية

صف معراة البدور **Gymnospermopsida**

تحت صف المخروطيات **Coniferae**

ويضمّ عدد كبير من النباتات من الأشجار الحراجية التي تشكّل غابات واسعة في العالم ذات فائدة اقتصادية كبيرة ، وتنتمي المخروطيات في ستّ رتب، أهمّها:

رتبة الصنوبريات **Pinales**

تحتوي هذه الرتبة على فصيلة واحدة، هي الفصيلة الصنوبرية **Pinaceae** أو الشوحية **Abietaceae**.

جنس الصنوبر **Pinus L.**

يمكن تقسيم جنس الصنوبر من الناحية العملية إلى عدّة فئات بالاستناد إلى عدد الأوراق الإبرية المتجمّعة في كل غمد:

- 1- فئة الصنوبر ذي الورقتين في الغمد الواحد، وهي الفئة الوحيدة الممثلة بريّاً في منطقتنا.
- 2- فئة الصنوبر ذي الثلاث أوراق في الغمد الواحد.
- 3- فئة الصنوبر ذي الخمس أوراق في الغمد الواحد.

الصنوبر الحلبي **Pinus halepenses Mill.**

الوصف النباتي: شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها 20-25م وقطرها من 1.2-1.5م ، جذعها غير مستقيم غالباً إلا أنّ بعض العروق تمتاز باستقامة ساقها، الّاج غير كثيف، شكله كروي غير منتظم، لونه أخضر فاتح، تجتمع كل ورقتين في غمد واحد (نادرًا كل ثلاثة أوراق)، طول الورقة من 5-10سم، وعرضها ميلمتر واحد على الأكثر، الأوراق ذات حافة مسننة بشكل دقيق، تدوم من سنتين إلى ثلاثة سنوات، وتتجمع الأوراق في نهاية الفرع بشكل فرشاة.

الأزهار المذكورة صفراء مرصّعة بالأحمر وطولها من 6-7مم، والمخاريط المؤنثة خضراء مائلة إلى البنفسجي تنشأ في نهايات الأغصان، المخروط التّمري متراوّل، له عنق طويل نسبياً 1-2سم، لونه أسمر محمر ثم فيما بعد يميل لللون الرّمادي، متوجه نحو الأسفل، وتكون المخاريط منعزلة على الفروع أو مزدوجة، يحمل ترس الحرشفة سرة بارزة تحمل نتوءاً صغيراً بارزاً، البذرة ذات جناح طويّل وقائم من الجهتين، ويثمر الصنوبر الحلبي ابتداءً من السنة العاشرة.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يعيش الصنوبر الحلبي في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، أمّا في مناطق الشرق الأوسط فإنه يتواجد في فلسطين ولبنان وسوريا والأردن ولا يوجد في مصر.

و على الرغم من اسمه فإنه لا يشكل غابات طبيعية حول مدينة حلب، وهو بشكل عام نادر في سوريا بالحالة الطبيعية حيث لا يوجد سوى في بقع صغيرة من غاباته في القدموس، وغابة صغيرة شمال غرب صافيتا.

أن الصنوبر الحلبي من النباتات الجفافية حيث يكتفي بأمطار سنوية حوالي 250م، وهو أليف للضوء، وأليف للحرارة، ويستطيع أن يعيش في أنواع مختلفة من الأتربة حتى الفقيرة والصخرية منها.

يتنمي الصنوبر الحلبي إلى الطابق النباتي المتوسطي الحقيقى، وفي حالات نادرة يمكن اعتباره من عناصر الطابق النباتي المتوسطي الحراري.



الصنوبر البروتي *Pinus brutia* Ten.

الوصف النباتي: إن صنوبر بروتيا شجرة كبيرة يمكن أن يصل ارتفاعها حتى 30م في المواقع المثلث لانشارها، جذعها مستقيم وقليل الأغصان، الأوراق إبرية و تجتمع كل ورقتين في عمود واحد أما لونها أخضر غامق، طول الأوراق يتراوح من 10 – 15 سم و عرضها بحدود 1 مم و حافتها مسننة خشنة، تتوزع الأوراق على كل الفرع تقريباً فتعطي لجاج الشجرة هيئة كثيفة، وتتدوم الأوراق من 3 – 5 سنوات.

المخاريط الثمرية غير معنقة (لاظئة) او ذات عنق قصير وهي أما عمودية على الفروع أو متوجهة نحو الأعلى، غالباً ما تتوضع المخاريط متجمعة مع بعضها مثنى أو ثالث أو رابع بشكل كوكبي على الفروع، سرّة الترس الحرشفى غائرة ذات نتوء عريض، يبدأ صنوبر بروتيا بالإثمار باكراً بحدود 8 سنوات تقريباً، وتتضخم المخاريط في خريف السنة الثانية و تأخذ عند النضج لوناً مائلاً للبني الغامق، و تتفتح المخاريط وهي على الشجرة ابتداءً من ربيع السنة الثالثة.

التوزع الجغرافي والبيئة المناسبة: إن صنوبر بروتيا شجرة شرق أوسطية، يتركز إنتشارها الطبيعي في منطقة محددة من العالم هي منطقة الشرق الأوسط حيث تظهر ابتداءً من اليونان حتى لبنان ماراً بتركيا و سوريا وقبرص والعراق.

لا يصادف صنوبر بروتيا طبيعياً في المناطق التي تنخفض فيها الأمطار السنوية عن 400 مم تقريباً، ويعتبر من الأصناف أليفية الضوء و توجد غاباته في سوريا على أنواع مختلفة من الصخور، ويستطيع أن يعيش حتى على الأراضي السطحية جداً الفقيرة و الصخرية جداً، إلا أنه يخشى الأتربة الملحية و الكتيمة.

يتنمي الصنوبر البروتي إلى الطابق النباتي المتوسطي الحقيقى.



الصنوبر الشمري *Pinus pinea L.*

الوصف النباتي: شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها 30م، يمكن أن تعيش حتى 150 سنة وأحياناً حتى 250 سنة، الثاج شكله كرويٌّ عند الأشجار الفتية، ثم يصبح منبسطاً بشكل مظللة عند الأشجار الناضجة.

تجمع كل ورقتين في غمد واحد (نادراً كل ثلاثة أوراق)، طول الورقة من 10-20سم، الأزهار المذكورة صفراء مرصعة بالبني، المخاريط المؤنثة خضراء باهته مع بقع وردية، المخاريط الشمرية كبيرة الحجم يصل طولها من 8-15سم، وعرضها من 8-10سم، لونها أخضر ثم بنى فاتح لامع، تتضاعف خلال 3 سنوات.

التوزُّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يوجد الصنوبر الشمري في كل المناطق المحيطة بالبحر الأبيض المتوسط، ولا يُعرف حتى الآن موطنه الطبيعي الأصلي لأنَّ الإنسان ساهم بانتشاره بشكل كبير، ومع ذلك ليس من المستبعد أن يكون لبنان وتركيا موطنًا أصلياً له.

إنَّ الصنوبر الشمري بشكل عام من بيئيًّا، فهو أليف للضوء، وأليف للحرارة، وبتحمل الأرضي الجافة نسبياً.



Cedrus جنس الأرز

Cedrus libani الأرز اللبناني

الوصف النباتي: إنّ أرز لبنان شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها 40-25م، وقد يصل حتّى 65م، فشرتها ذات لون رمادي غامق، فروعها أفقية في غالب الأحيان، الأوراق متجمّعة بشكل باقات في نهاية الأغصان، وهي قصيرة يتراوح طولها من 1-3سم، وعرضها ميللتر واحد وأقل، لونها أخضر غامق وقد يكون فضيّاً عند بعض الضّروب.

الأزهار المذكورة خضراء مائلة للاصفرار، تتوضّع بشكل إفرادي على الأفرع القصيرة محاطة بالأوراق، والمخاريط المؤنثة أرجوانية اللون، المخاريط التّمرّية طولها 7-13سم، وعرضها من 4-7سم، في بادئ الأمر ذات لون أرجواني مائل إلى البنفسجي، ثمّ تصبح رمادية اللون مائلة إلى الأخضر قبل النّضج.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يشكّل الأرز اللبناني غابات طبيعية في جبال طوروس والأمانوس، وسلسلة جبال لبنان وسوريا الغربية.

يتواجد في مناطق يتراوح فيها المطر بين 400-1900مم بالسنة حتّى 440مم في السنة، يتحمّل انخفاض درجة الحرارة قد تتجاوز العشرين درجة تحت الصّفر ولفترات من الزمن تتجاوز عدّة أسابيع، يتحمّل فترة جفاف طويلة قد تصل لأكثر من خمسة أشهر في بعض أماكن تواجده، وويستطيع أن يعيش في أنواع مختلفة من الأتربة ما عدا الأتربة الملحّية.

لا يشكّل الأرز اللبناني في سوريا غابات نقية، بل يوجد بشكل بقع متناشرة لا تتجاوز مساحتها الألف هكتار، يتقاسّمها تجمّعان:

الأول: على السفح الشرقي للجزء الشمالي من سلسلة الجبال الساحلية (قمة النبي مثى) حتّى 1562م ارتفاع.

الثاني: منطقة جوبة برغال على ارتفاع 1000-1175م عن سطح البحر.

إنّ الجزء الأكبر من هذه البقع يعاني تدهوراً بالغاً.

إنّ الأرز اللبناني من عناصر الطابق النبتي المتوسطي الجبلي، بما في ذلك في سوريا رغم قلة ارتفاع مواقع غاباته.



جنس الشوح *Abies*

الشوح السوري *Abies cilicica*

الوصف النباتي: شجرة الشوح يصل ارتفاعها حتى 35م، قشرتها رمادية، يصل طول أوراقها 4-2 سم، وعرضها 2.5 مم، الأوراق تتوضع على الأغصان بشكل منتظم وبكل الاتجاهات، الأزهار المذكورة ذات لون أصفر، والمخاريط المؤنثة ذات لون أخضر مائل للاصفرار، المخاريط الثمرية ضخمة يتراوح طولها من 15-25 سم، وعرضها بين 4-6 سم.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يعيش هذا النوع بصورة طبيعية في سلسلة الجبال الساحلية الغربية في سوريا ولبنان، وفي جبال الأمانوس وطوروس في تركيا.

-1250 لم يبق من غابات الشوح في سوريا سوى ما تبقى على السفح الغربي لقمة النبي متنى على ارتفاع 1400 م عن سطح البحر.

يتبع الشوح في جميع مناطق انتشاره **الطابق النبتي المتوسطي الجبلي**.



رتبة السرويات Cupressales

تضم هذه الرتبة فصيلتين: Taxodiaceae، Cupressaceae.

فصيلة السرويات Cupressaceae

جنس السرو Cupressus L.

السرو دائم الاخضرار *Cupressus sempervirens*

الوصف النباتي: شجرة يتراوح ارتفاعها من 20-30م، وقطرها يصل حتى 1م، قشرتها رقيقة ذات لون بني، وشقوق طولانية، الأوراق صغيرة جداً وملتصقة بالأفرع ، الأزهار المذكورة كروية مفردة توجد في قمم الفروع الصغيرة، والمخاريط المؤنثة شبه كروية، المخاريط الثمارية تتضخم في عامين ويبلغ طولها 2-4سم، وعرضها 2-3سم، مؤلفة من 14-18 حرشفة تحمل كلّ واحدة منها نتوءاً صغيراً.

لهذا النوع أصناف عديدة تختلف حسب اتجاه الأغصان، غير أنه يوجد صنفان رئيسيان:

- السرو دائم الاخضرار الأفقي.

- السرو دائم الاخضرار العمودي أو المرمي.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: إنّ المناطق التي يوجد فيها السرو دائم الاخضرار في العالم متفرّقة ومتقطّعة، فهو يوجد في إيران وتركيا وسوريا ولبنان وقبرص واليونان وإيطاليا وليبيا وتونس والمغرب.

تبلغ كمية الأمطار الوسطية في المناطق التي يعيش فيها السرو دائم الاخضرار بالحالة الطبيعية في سوريا 900 مم تقريباً، غير أنه يتمكن من العيش في ظروف يصل فيها المطر بين 300-400 مم.

يستطيع العيش في الأتربة الفقيرة والسطحية، وهو يتحمل الكلس في التربة ولكن لا يتحمل الملوحة.
يعتبر السرو دائم الاخضرار من عناصر الطابق النبتي المتوسطي الحقيقي.



جنس العرعر *Juniperus L.*

العرعر اللزابي (اللزاب) *Juniperus excelsa*

الوصف النباتي: شجرة يزيد ارتفاعها عن 20م، الأوراق حرفية، الثمرة كروية.

التوزع الجغرافي: توجد في الحالة الطبيعية في البلاد البلقانية وآسيا الوسطى وفي القوقاز وأرمينيا وفي لبنان، كما أنها كانت تشكل في الماضي غابات طبيعية كثيفة في المناطق المرتفعة من جبل القلمون، ولكن لا يوجد منها الآن إلا بعض البقع المتatteredة والمعمرة.

يعتبر اللزاب من عناصر الطابق النبتي المتوسطي الجبلي.



صفّ مغطّاة البذور **Angiospermopsida**

يُقسم صفّ مغطّاة البذور إلى تحت صفّين: تحت صفّ ذوات الفلقة الواحدة، والأشجار الحراجية وكذلك الجنبات وتحت الجنبات كلّها من ذوات الفلقتين.

تحت صفّ ذوات الفلقتين **Dicotyledonidae**

رتبة **Oleales**

فصيلة **Oleaceae**

جنس الزيتون **Olea L.**

Olea europaea

الوصف النباتي: شجرة صغيرة يمكن أن يصل طولها إلى ما يزيد عن 10م، ساقها قصيرة متعرّجة في الغالب، متفرّعة بزيارة، الأوراق مقابلة، دائمة الخضرة، رمحية متطاولة، كاملة الحافة، خضراء غامقة على سطحها العلوي، فضية على سطحها السفلي، الأزهار تتوضع في نورة عنقودية إبطية، الثمرة حسليّة لحميّة، بيضويّة الشكل، متطاولة، خضراء ثم سوداء.

التوزّع الجغرافي: الزيتون من عناصر الطّابق النّبتي المتوسطي الحراري.

جنس يحتوي على 20 نوع تقريباً، وهو ممثّل بالغابات الطّبيعية في سوريا بالنوع *Olea europaea*، والذي يصادف برياً أيضاً في كلّ المناطق المتوسطية ما عدا فرنسا.

صادفه في سوريا بشكل أفراد مبعثرة بالموقع محدودة الارتفاع القريبة من سطح البحر، كما نلاحظه كعنصر مرافق في غابات السنديان العادي لاسيما على السّفوح الغربية لجبل الأكراد.

رتبة البقوليات **Leguminales**

فصيلة **Cesalpiniaceae**

جنس الخرنوب **Ceratonia L.**

Ceratonia Siliqua

الوصف النباتي: شجرة يمكن أن تبلغ أبعادها 16-20م طولاً، وحتى 2م قطرأً، التاج كرويّ كثير الكثافة، الأوراق مستديمة الخضرة مركبة ريشيّة مفردة، تضمّ من 4-2 أزواج من الوريقات الجانبية ووريقه طرفية، والوريقات بيضويّة مستديرة طولها من 3-4سم، جرداء ذات لون أخضر لامع على السّطح العلوي، وأخضر فاتح مسمر على السّطح السفلي، الأذينات متساقطة، الأزهار ذات لون مخضر، صغيرة جداً وعديدة، ذات عنق قصيرة تتجمّع في عنقود إبطي متطاول منتصب، الثمار قرنية طولها من 10-20سم.

التوزّع الجغرافي: الخرنوب شجرة متوسّطية ، في سورّيّة يتواجد الخرنوب في المنطقة الساحليّة بمواعِد لا تتجاوز ارتفاعها غالباً 500م ، بشكل إفرادي ومتفرق مما يوحي ببداية انقراضه.

الخرنوب من عناصر الطابق النباتي المتوسطي الحراري.



رتبة Sapindales

فصيلة Anacardiaceae

جنس البطم Pistacia L.

Pistacia atlantica البطم الأطلسي

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها حتّى 20م، أوراقها متساقطة، مركبة ريشيّة مفردة، ثمارها حمراء في بدايِّ الأمر، ثمّ تصبح زرقاء.

التوزّع الجغرافي: يُعتبر البطم الأطلسي من أكثر الأشجار المميزة للمناطق الجافّة، ومنطقة انتشارها تمتدّ من جزر الكناري غرباً حتّى منطقة الشّرق الأوسط شرقاً، يعتبر من عناصر الطابق المتوسطي الحقيقى السفلى.

البيئة: يقاوم البرد والجفاف، ويتحمّل الأتربة الفقيرة والكلسيّة والمحجرة.



Pistacia palaestina البطم الفلسطيني

الوصف النباتي: شجرة طولها من 7-8م، أوراقها متساقطة، مرگبة ريشية مفردة، مؤلفة من 4-6 أزواج من الوريقات ثمارها حمراء في بادئ الأمر، ثم تصبح بنية مخضرة.

التوزع الجغرافي: البطم الفلسطيني هو عنصر أساسى من عناصر الطابق المتوسطى الحقيقى، لذلك نصادفه في سورياً بشكل أساسى في غابات السنديان العادي والصنوبر البروتى والحلبى والسرور دائم الاخضرار، وبشكل عرضي في غابات الطابق المتوسطى العلوي (مع السنديان شبه العزري والبلوط)، وفي غابات الطابق المتوسطى الجبلي (مع الشوح والأرز).



Pistacia lentiscus

الوصف النباتي: شجيرة يصل ارتفاعها حتى 8م، دائمة الخضراء، كثيرة التفرع، أوراقها مرگبة ريشية مزدوجة.

التوزع الجغرافي: يمتد نطاق انتشارها من مناطق حوض البحر المتوسط، ويصل إلى غربي الصين.

يعتبر بطم الانتيسك من عناصر الطابق المتوسطى الحراري، وهو من المكونات الرئيسية لغابة المختلطة مع الخرنوب والزيتون البري.



رتبة الزانيات Fagales

فصيلة Fagaceae

جنس الكستناء Castania (Tourn.) Adans

يضم هذا الجنس عشرة أنواع تعيش في المناطق المعتدلة في نصف الكرة الشمالي، نوع واحد منها يعيش في منطقة حوض البحر المتوسط.

الكستناء العادي Castania sativa

الوصف النباتي: شجرة كبيرة معمرة، يمكن أن يصل ارتفاعها حتى 30م، الأغصان منبسطة، القشرة ملساء وفضفاضة، الأوراق بسيطة متبادلة، ذات عنق قصير، بيضاوية متراوحة مسنتة بأسنان كبيرة ، لون الوجه السفلي أخضر غامق، الأزهار المذكورة بشكل نورات هرّيبة خيطية طويلة لونها أصفر فاقع، الأزهار المؤنثة بدون عنق، وتقع عند قاعدة الأزهار المذكورة، الثمرة كبيرة ذات غلاف حقيقي قاسي، بني اللون ومحاطة بالقاب ذي الزوائد الشوكية، تثمر شجرة الكستناء بصورة منتظمة كل سنة بعد عمر 25 سنة.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: إن الموطن الأصلي لشجرة الكستناء هو جنوب أوروبا وشمال أفريقيا، ومن الصعب تحديد المناطق التي تتواجد فيها هذه الشجرة بالحالة الطبيعية تماماً لأن الإنسان ساعد في انتشارها.

يوجد في سوريا غابة صغيرة من الكستناء في وادي النضاري، ومن المحتمل أن تكون هذه الغابة غير طبيعية، وإنما غرس صناعي.

تحمّل النّور وتكره الكلس، وتعتبر من عناصر الطّابق النّبتي المتوسطي العلويّ.



جنس السنديان *Quercus L.*

السنديان العادي *Quercus calliprinos*

الوصف النباتي: شجرة يمكن أن يصل طولها إلى أكثر من 20م، كثيرة التفرع وتختلف بشدة بعد القطع، الأوراق دائمية ذات عنق قصيرة، قاسية صغيرة من 1-3سم، مسطحة أو مجعدة، ذات حافة مسننة شوكية، لماء على الوجهين، عروقها الجانبية بارزة على الوجهين، الأزهار المذكورة تنتظم في نورة هرية، الأزهار المؤنثة صغيرة جدًا، دون عنق تقريباً، تحتوي 6-3 أفلام طويلة متلhamة عند قاعدتها، الثمار بلوطة ذات شكل بيضوي، قمعها نصف كروي له حراشف.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يعيش السنديان العادي في القسم الشرقي من منطقة البحر الأبيض المتوسط.

لا يبالى بالتركيب الفيزيائي والكيميائي للترابة، ويعيش في الأراضي الفقيرة والصخرية.

يقاوم البرودة ويتحمل الجفاف إلى حد ما، وهو من الأنواع أليفة النور، والبطيئة التمو جدًا.

يعتبر السنديان العادي من المكونات الأساسية للطابق النباتي المتوسطي الحقيقي.



السنديان البلوطي *Quercus infectoria*

الوصف النباتي: شجرة يمكن أن ينchez طولها من 20م، ذات قشرة حرشفيّة بنية اللون، الأوراق متساقطة، بسيطة مسننة أو مفرضة أو متوجة على الأطراف، أحياناً شبه كاملة، بيضاوية متراوحة ، الأزهار المؤنثة ذات أفلام قصيرة غير متلhamة، الثمرة بلوطة ، حراشف القمع وبرية قصيرة منطبقة على بعضها.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يعيش السنديان البلوطي في تركيا وإيران والعراق وسوريا ولبنان وفلسطين.

في سوريا ينتشر داخل غابات السنديان العادي والعزز والصنوبر والأرز والشوح، كما أنه يشكل طابقًاً لوحده في الجبال الساحلية بين 700-1000م ارتفاع عن سطح البحر، إن هذا يقابل من وجهة نظر الطبقة النباتية الطباق النباتي المتوسطي العلوي في حدوده الدنيا.

يقاوم البرودة، وهو من الأنواع أليفة النور، ويعيش على أنواع مختلفة من الترب.



Quercus cerris L. subsp. Pseudocerris

الوصف النباتي: شجرة كبيرة يمكن أن يصل طولها حتى 30م، وقطرها حتى 1م، قشرتها رمادية فاتحة، متشفقة بغزارة وبعمق بشقوق طولانية وعرضانية، فلينية بشكل واضح، الأوراق مفصصة والفصوص كاملة أو متقطعة، وهي غير متساوية، متعددة الأشكال حتى على مستوى الفرد الواحد، طولها من 8-12سم، وعرضها من 5-8سم، الأزهار المذكورة ذات غلاف زهري وبرى فصوصه ذات قمة مستديرة، الأزهار المؤنثة تحتوي 4-5 أقلام متراوحة خيطية، الثمار بلوطة ضخمة طولها قد يصل حتى 30سم.

التوزّع الجغرافي والبيئة المناسبة: يعيش السّنديان العزري *Quercus cerris* بصورة طبيعية في فرنسا، سويسرا، إيطاليا، صقلية، ألمانيا الغربية، بوغسلافيا، والبلقان، وقد ذكر بعض الباحثين أنه يعيش في سوريا ولبنان، كما أشاروا إلى وجود السّنديان شبه العزري (وهو تحت نوع تابع للسنديان العزري) *Quercus cerris L. subsp. Pseudocerris*، في سوريا وفي جبال الأمانوس.

ولكن الدراسات الحديثة بينت أن كل السنديان العزري الموجود في سوريا هو شبه عزري، بينما السنديان العزري الأصيل غير موجود فيها.

يعتبر من الأنواع أليفة النّور، متواتر سرعة النّمو، ويعيش في سوريا على أنواع مختلفة من الصخور.

يعتبر من عناصر الطّابق النّباتي المتوسطي العلويّ.



البلوط الرّومي (الملوى) *Quercus aegilops*

الوصف النباتي: شجرة كبيرة تصل حتى 15م، لها تاج كبير، وثمرة كبيرة.
تحتمل الجفاف مقارنةً مع بقية أنواع السنديان الموجودة في سوريا، وتتوارد في سوريا في بقع منفصلة ومباعدة.



مع تمنياتي بال توفيق

م. ميسون زياده