النباتات العسلية والطلعية

الجزء الأول: الأشجار الحراجية

د. نورالدين ظاهر حجيج م. رائد المحمد م. فراس الغماز

التدقيق العلمي

د.محمد شاكر قربيصة
كلية الزراعة– جامعة دمشق

د.محمد منهل الزعبي
الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

2015

المحتويات	الصفحة
المقدمة	4
الفصل الأول: الأشجار الحراجية الرحيقية والطلعية	5
الإجاص البري	6
الآس	8
أكاسيا السنط الأزرق	10
الأوكاليبتوس	12
البيلسان	16
الخرنوب	18
الخزامى	21
الزعرور	23
الزمزريق	26
الزيزفون	28
زهرة العسل	30
السدر	32
السماق	34
الصفصاف	36
العجرم	38
الغار	41
القطلب	43
القندول	45
اللوغستروم	47
اللوز البري	49
المران	53
المسكة	55
الوزال	57

الفصل الثاني: الأشجار الحراجية الرحيقية	**59**
الصفورا	**60**
القيقب	**62**
الكستناء	**65**
الفصل الثالث: أشجار الندوة العسلية	**68**
البلوط	**69**
اللزاب	**71**
السنديان العادي	**73**
السنديان شبه العذري	**75**
السنديان اللبناني	**77**
الشوح	**79**
الفصل الرابع: الأشجار التي يأخذ منها النحل المواد الراتنجية (العكبر)	**81**
صنوبر بروتيا	82
صنوبر ثمري	84
صنوبر حلبي	86
المراجع **References**	88

المقدمة

تبلغ مساحة الغابات في سورية 515171 هكتار أو ما يعادل 2.7% من المساحة العامة للقطر، وذلك حتى نهاية موسم 2012-2013، وتمثل 82.8% من مجموع الأراضي المسجلة غابات. تُشكل الحراج الطبيعية نسبة 45.9% من مساحة الغابات، بمساحة قدرها 232840 هكتار، في حين تشغل الحراج الاصطناعية مساحة 282331 هكتار. تُشكل الغابات السنديانية ما نسبته 58.4% من مساحة الغابات الطبيعية، وتغطي الغابات الصنوبرية الطبيعية 27.5% من مساحة الأحراج الطبيعية، في حين تشغل مساحة الأرز والشوح 2.2%.

يتركز 31% من الأحراج والغابات الطبيعية في محافظة اللاذقية، تليها محافظة حماة 21%، فمحافظتي طرطوس وإدلب حيث تحتويان على 13% و10% من مساحة غابات سورية على التوالي. يتميز الغطاء الحراجي الطبيعي السوري بالتنوع واختلاف التركيب والمجتمعات، كما يتميز بحساسيته الشديدة، و قلة ثباته وعدم استقراره، ويعود ذلك إلى جملة عوامل حيوية، وجغرافية، وتاريخية، ومناخية وعوامل بيومناخية، إضافة إلى العوامل الجيومورفولوجية والبيدولوجية. عانت الغابات السورية من شدة التخريب والتدمير عبر التاريخ، وقد ازدادت هذه الشدة خلال العقود الأخيرة.

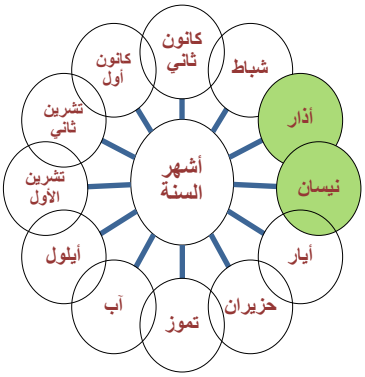
تلعب شغالات نحل العسل دوراً رئيساً في الحفاظ على الطبيعة وبيئتها، من خلال تلقيحها لأزهار الأشجار الحراجية والنباتات البرية، وبالتالي زيادة إنتاجها والحفاظ على استمراريتها، بالإضافة للدور المهم الذي يلعبه نحل العسل في تخلص الأشجار الجراجية من الندوة العسلية الناتجة عن مهاجمة بعض الحشرات، مما يعيد لهذه الأشجار نموها ونضارتها. والندوة العسلية هي مادة حلوة المذاق تفرزها الحشرات القشرية وبعض حشرات المن التي تعيش على مجموعة من الأشجار الحراجية مثل السنديان والصفصاف والحور واللذاب وغيرها.

هدف هذا الجزء إلى تسليط الضوء على أهم الأشجار الحراجية العسلية، ومناطق انتشارها، وأهميتها في تطوير قطاع تربية النحل في سورية.

الفصل الأول

الأشجار الرحيقية والطلعية

الإجاص البري



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Pyrus Syriaca* Boiss، يتبع الفصيلة الوردية Rosaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Rosales.

الأسماء المتداولة: الإجاص السوري، الكمثرى السورية، مراب بري.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Syrian pear.

الوصف النّباتي:

شجرة متساقطة الأوراق، ينمو على أغصانها أشواك حادة قوية، يتراوح طولها بين 2 و10 م. الأوراق خضراء لامعة بسيطة، توجد في باقات على الأفرع القصيرة، الفتية منها زغبة الوجه السفلي، تصبح لاحقاً شبه جرداء، طويلة المعلاق، بيضوية رمحية إلى مستطيلة الشكل، مدورة أو وتدية القاعدة، حادة القمة مسننة. النورات مشطية كثيرة الأزهار، الأزهار خنثى بيضاء كبيرة نسبياً، قطرها 2-2.5 سم، مآبرها قرمزية إلى بنفسجية اللون. الثمرة تفاحية، 2-4 سم، كروية إلى بيضوية مقلوبة، خماسية الحجيرات، تضم كل حجيرة بذرتين أو بذرة واحدة.

المتطلبات البيئية:

تنمو في الأقاليم نصف الجافة والجافة والمشمسة. تعيش في جميع أنواع الترب، تُفضل الترب السلتية جيدة الصرف. تتحمل البرودة.

الموطن الأصلي:

تُعد المناطق الشمالية الغربية من جبال الهيمالايا والقفقاس، والصين الموطن الأصلي لأشجار الأجاص.

مناطق الانتشار في سورية:

- ريف دمشق: منطقة القلمون، والحرمون.
- السويداء: جبل العرب وقنوات.
- اللاذقية: صلنفة والشردوب.
- حلب: جبل سمعان
- طرطوس: الشيخ بدر.
- القنيطرة: جباتا الخشب.

موعد الإزهار: في شهري آذار ونيسان.

استعمالاته:

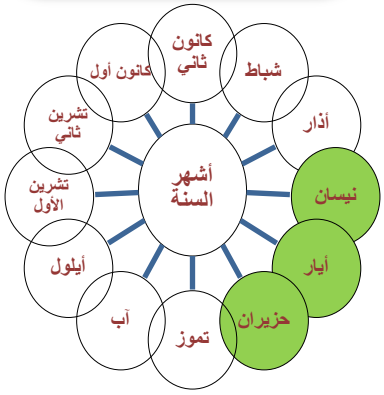
- ✓ تستعمل ثماره في الغذاء لغناها بالأحماض العضوية والفيتامينات.
- ✓ يُعد مصدراً وراثياً مهماً، يمكن الاستفادة منه في برامج التحسين الوراثي لشجرة الإجاص.
- ✓ استثمار الإجاص السوري البري في عمليات التشجير الحراجي (الطبيعي والاصطناعي) وأصولاً للتطعيم عليها.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد أزهار الإجاص البري غنية بالرحيق وحبوب الطلع.

طبيعة العسل: متمم للأعسال الأخرى.

الآس



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Myrtus communis* L.، يتبع فصيلة Myrtaceae، التي تنتمي إلى رتبة Myrtales.

الأسماء المتداولة:

يُعرف بعدة أسماء، فيعرف بالفرعونية باسم خت آس وهذه تعني ريحان القبور، وباليونانية أموسير، وباللاتينية مؤنس، وبالفارسية مرزباج، وبالسريانية هوسن وبالعربية ريحان.

تختلف التسمية بين البلاد العربية، فتسمى في مصر مرسين، وفي الشام البستاني أو قف وانظر، وفي اليمن هدس وحلموش ومرد واحمام، ويُعرف بأسماء أخرى مثل حمبلاس وحبلاس وريحان، بينما يُعرف بالعراق بالياس.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Commen myrtle، وبالفرنسية Myrte commen.

الوصف النّباتي:

شجيرة صغيرة، دائمة الخضرة، الساق قائمة، متفرعة من القاعدة، لها فروع كثيرة، ارتفاعها 50-200 سم، وقد تتجاوز في بعض الحالات 4 م. الأوراق بسيطة، جلدية، لماعة، بيضوية الشكل، ريشية التعريق، يتراوح طولها بين 3 و5 سم، حافتها مدببة ملساء، قاعدتها وتدية. الأزهار بيضاء مفردة، قطرها 2 سم، أوراقها التويجية ذات لون أبيض، يشغل وسط الزهرة الكثير من الأسدية التي تحيط بالميسم البارز. الثمار شبه كروية الشكل، بيضاء أو مسودة زرقاء (حسب الصنف)، عنبية لحمية، بينما البذور صغيرة الحجم تكون كلوية الشكل بنية، ذات غلاف قاس.

المتطلبات البيئية:

ينمو نبات الآس في الأماكن الرطبة والظليلة وينتشر في أغلب الطوابق البيومناخية نباتاً مرافقاً في الغابات المتدهورة، ويُفضل الطوابق البيومناخية الرطبة.

الموطن الأصلي:

تُعد منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط الموطن الأصلي لنبات الآس، ويوجد برياً في اليونان على

شكل غابات صغيرة، ينبت بكثرة في الجبال الساحلية في سورية والعديد من الدول العربية المتوسطية.

مناطق الانتشار في سورية:

ينتشر برياً في الغابات ومناطق الحراج بالساحل السوري.

- اللاذقية: مواقع الغابات.
- طرطوس: القدموس (حسان الشرقية وحمام واصل وسريجس ومشيرفة والصليب).
- حمص: قرى وادي النضارى.
- ريف دمشق: جبال الحرمون قرب قصر شبيب.

موعد الإزهار: نيسان– حزيران وأحياناً حتى آب، وقد يزهر في تشرين إذا هطلت الأمطار.

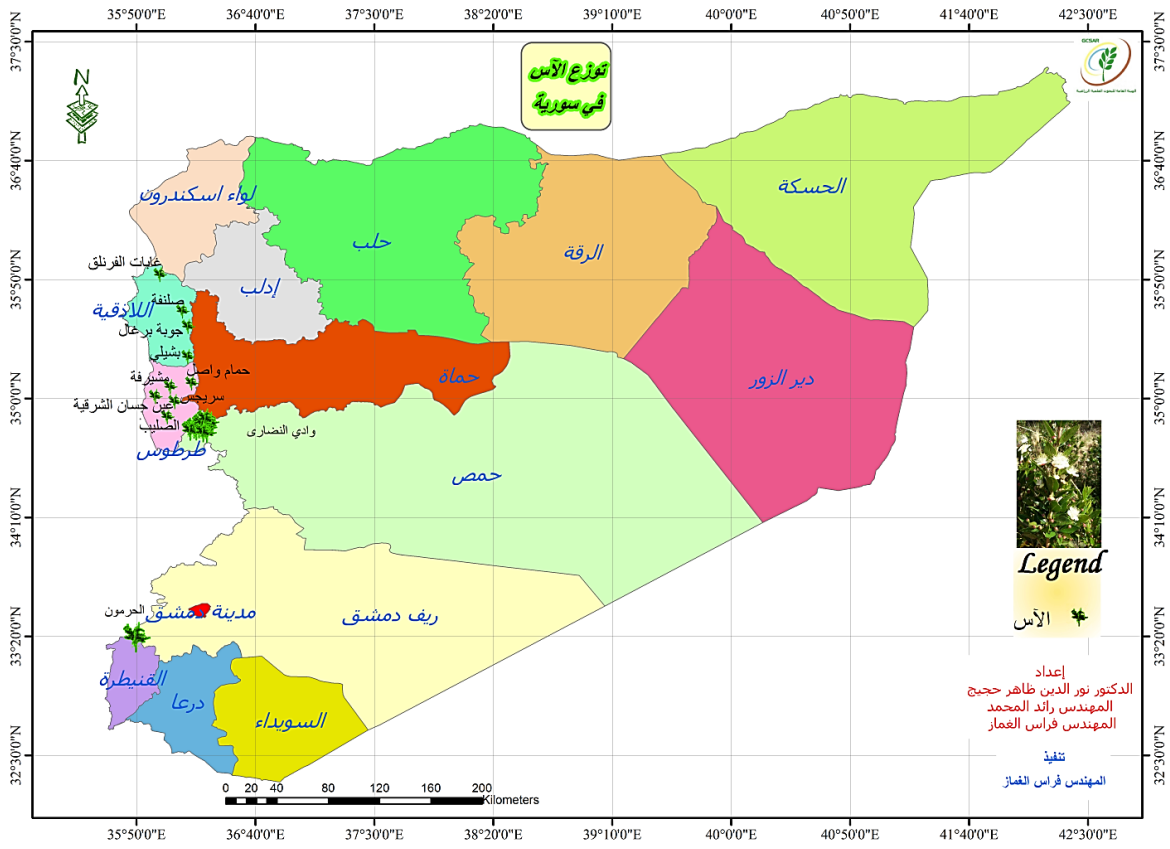
استعمالاته:

له فوائد بيئية كبيرة ولاسيما أنه ينمو مرافقاً للغابات المتدهورة، فهو يُشكل طبقة تحتية لحماية التربـــة.

تستعمل أوراق الآس بكثرة في تشكيل الباقات الزهرية، كذلك تستخدم أوراقه للحصول علـــى زيـــوت عطرية تستعمل في صناعة العطور. ثماره تؤكل.

خشبه قاسٍ وثقيل، ذو لون محمر، يستعمل في صناعة التلبيس الخشبي وفي الصناعة الخشبية الدقيقة.

الأهمية بالنسبة للنحل: مصدر متمم لحبوب الطلع.



أكاسيا السنط الأزرق

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Acacia cyanophylla* Lindly تتبع الفصيلة الفوليـــة Fabaceae والتي تنتمي إلى رتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: أكاسيا، أقاقيا، أم غيلان، ديلم، سلم، سمر، سنط، سيالة، طلح، كتر، كاد هندي.

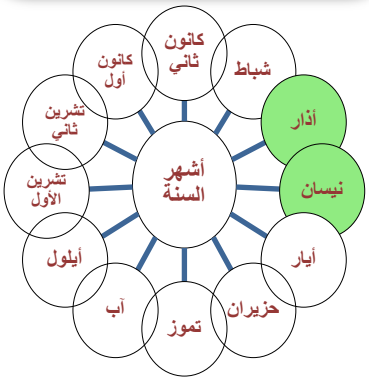
الوصف النّباتي:

شجرة مستديمة الخضرة، يتراوح ارتفاعها بين 4 و5 م، قصيرة الساق، متهدلة الأفرع. الأوراق بسيطة، رمحية الشكل. الأزهار على شكل نورات عنقودية صفراء. الثمار قرنية مسطحة ضيقة بين البذور، والبذرة بنية خضراء غامقة.

المتطلبات البيئية:

تنمو الأكاسيا بشكل جيد في الظروف البيئية المحلية، فهي متحملة بشكل جيد لارتفاع الحرارة حتى 45°م، كما تتحمل بصورة جيدة الجفاف والرياح، إلا أن تحملها للملوحة قليل، ولا تتحمل الصقيع.

الموطن الأصلي:



وصّفت للمرة الأولى في أفريقيا، يوجد حالياً في العالم نحو 1350 نوعاً، 960 منها في استراليا، وتنتشر الأنواع الأخرى منها حـــول المناطق المعتدلة الدافئة والاستوائية من النصف الجنـــوبي للكـــرة الأرضية (أفريقيا وجنوبي آسيا والأمريكتين).

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: الحفة وجبلة.
- طرطوس
  - ✓ النقيب وقلع اليازدية.
  - ✓ صافتيا: تركب.
  - ✓ دوير رسلان: بجنة الجرد والمعمورة وبويضة وزمام.
- حمص: طريق حمص طرطوس.
- دمشق: المزة، جبل قاسيون ودمر.

موعد الإزهار: في شهري آذار ونيسان.

استعمالاته:

له أهمية في تشجير مناطق المراعي المتدهورة، وتُعد الأوراق والثمار ذات قيمة علفيـــة عاليـــة، لـــذلك تستعمل للرعي. قشرتها غنية بالمواد العفصية (22%)، وتعطي ساقها عند جرحها مادة صـــمغية شـــديدة الحامضية تستعمل توابل، بالإضافة لكون أحطابها تصلح وقوداً.

الأهمية بالنسبة للنحل:

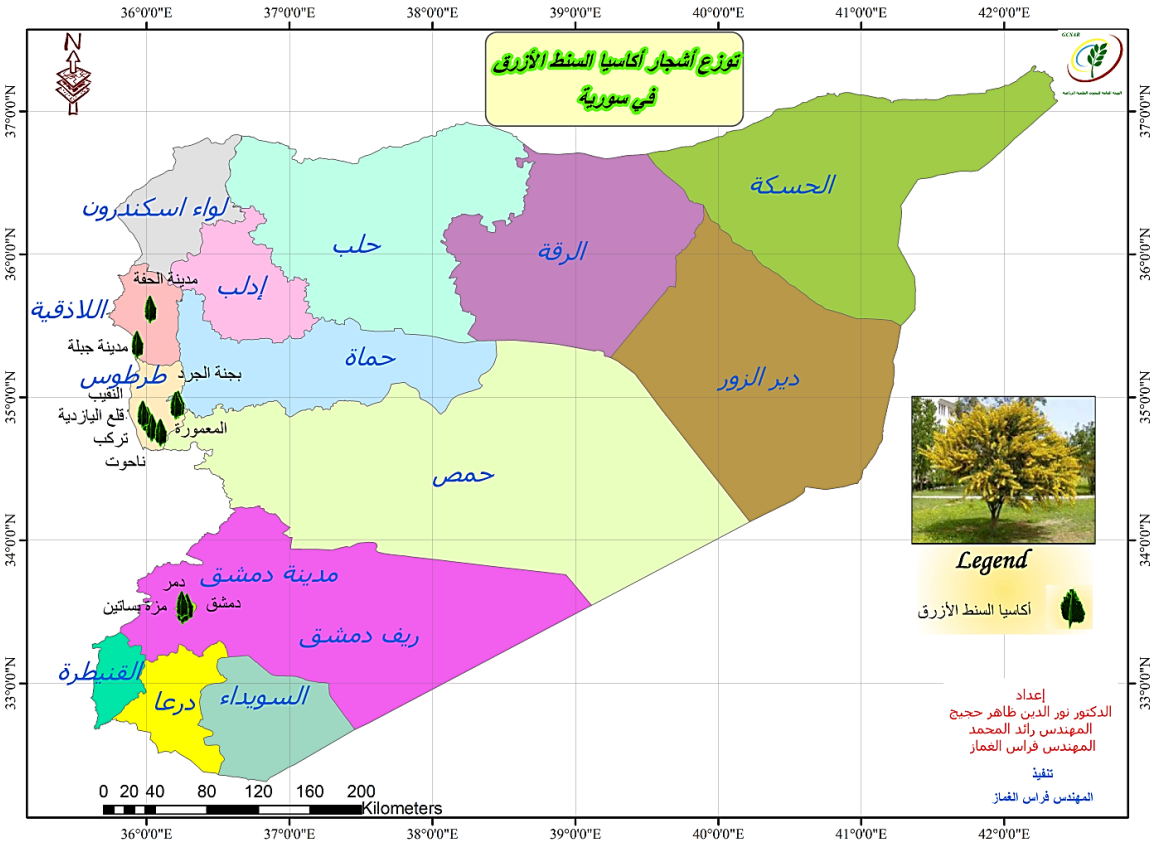
أزهار الأكاسيا قليلة الرحيق في المناطق الجافة، وغزيرة في المناطق المروية، بينما تمتاز بغناها بحبوب الطلع.

طبيعة العسل:

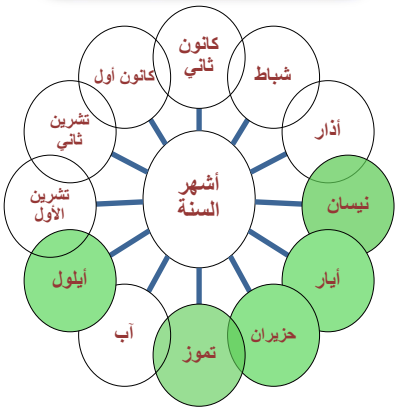
عسل الأكاسيا ذو قوام سائل، عنبري اللون، خفيف الرائحة، حلاوته شديدة، عذب المذاق، يمتاز باحتوائه على نسبة عالية من سكر الفواكه.

فوائد عسل الأكاسيا:

عسل مائدة، يُفضل للأطفال والرضع، ويُنصح به لمرضى السكر المصابين بدرجة خفيفة، وله دور فعال في تنظيم ضغط الدم وزيادة نسبة الهيموغلوبين في الدم، وهو ملين للأمعاء.



الأوكاليبتوس



التّصنيف النّباتي:

تنتمي شجرة الأوكاليبتوس للفصيلة الآسية Myrtacea التابعة لرتبة Myrtales، ويشمل الجنس Eucalyptus قرابة 400 نوع، على سبيل المثال لا الحصر Labill *E. globules*، *E. caryophyllus*، *E. smithii*، *E. macroryncha*، *E. calophylla*، وهناك أيضاً النوع *E. rostratus*، ويسمى أيضاً *E.kino* ، ويستخرج من أشجاره الصمغ الأحمر Red gum.

الأسماء المتداولة: الكينا في سورية، والكافور في مصر والسعودية، والبان في السودان، وكلتوس في تونس.

الأسماء الأجنبية: Eucalyptus بالانكليزية والفرنسية، وهو أيضاً اسم الجنس العلمي Tree of Victoria and Tasmania.

الوصف النّباتي:

شجرة الأوكاليبتوس دائمة الخضرة، تمتاز بسرعة النمو، يصل ارتفاعها إلى 50-60 م، وقطرها إلى 2 م، تتساقط القشرة على شكل شرائح. الأفرع والأوراق متهدلة، الأوراق متقابلة على الفروع الصغيرة، تتحول تدريجياً إلى متبادلة، جلدية الملمس، معلاقية، رمحية إلى سيفية الشكل، يمكن أن يصل طولها إلى 25 سم، يوجد فيها غدد زيتية، تفوح منها رائحة كافورية. الأزهار لاطئة، تغطيها قبعة تسقط عند تمام نضجها، فتظهر الأسدية من داخلها، ذات رائحة عطرية زكية، تتفاوت ألوانها بين الوردي والأرجواني إلى الأبيض المائل للخضرة. الثمار كبسولات نصف كروية، تتفتح عند النضج بأربعة مصاريع.

المتطلبات البيئية:

تشكل أحد الأنواع المدخلة من استراليا إلى الغابات السورية، تنمو في جميع الترب، ماعدا الرملية الصرفة، تمتاز بمجموع جذري قوي مقاوم للرياح، تتحمل قلة الأمطار حتى 300 ملم سنوياً بالرغم من حاجتها لكمية كبيرة من الماء في الظروف الطبيعية، تحب المناطق المشمسة والتربة الرطبة جيدة الصرف، تخشى البرودة الشديدة.

الموطن الأصلي: يُعد شمالي استراليا الموطن الأصلي لهذه الأشجار، كما توجد في البيرو والإكوادرو،

وأُدخلت بعض أنواعها إلى مناطق أخرى من العالم كأوروبا وبلدان البحر الأبيض المتوسط، ومن بينها سورية.

مناطق الانتشار في سورية:

تنتشر أشجار الكينا في محميات طبيعية أو على أطراف الطرقات وداخل المدن، وأهم المحافظات (المناطق) التي تنتشر فيها:

- اللاذقية: مناطق الهنادي والبصة والصنوبر.
- طرطوس:
  - ✓ منطقة طرطوس: المنطار والحميدية والبصيصة ويمور والنقيب واسقبولي ودير حباش.
  - ✓ منطقة صافيتا: الطليعي وسرستان والكنيسة والمضافة وتركب وزويتينة واليازدية.
  - ✓ منطقة السودا: حصين البحر والعنازة وبحنين ومرقية وعقر زيتي ودوير طه.
  - ✓ منطقة الصفصافة: كرتو وأرزونة وبحوزي وصفصافة ودير الحجر وناحوت والمشيرفة.
  - ✓ منطقة بانياس.
- حمص: طريق حمص– طرطوس.
- حماه: منطقة سهل الغاب (موقع عناب).
- دمشق: دمر والمزة.
- ريف دمشق: الكسوة وزاكية.
- القنيطرة: نبع الفوار وغابة الباسل والكوم وصيدا والرفيد وكودنة وبئر عجم وصمدانية وبريقة والحيران.
- درعا: تسيل ونوى والمزيريب والحارة وجملة ومعربا وعابدين وعين ذكر وجلين.
- حلب: إعزاز.
- أدلب: منطقة أريحا (كورين) ومنطقة المعرة (كفروما وكفرنبل)
- الحسكة: قرى منطقة الحسكة (تل مايطي وسميحان شرقي وتل النجم وتل مجدل وتل برك وتل قفاس).
- الرقة:
  - ✓ منطقة الرقة: ناحية السبخة وناحية معدان وناحية الكرامة وحسن عجيل وبئر الهشم والسلحبية الكسرة.
  - ✓ منطقة الثورة: ناحية المنصورة والكرين والضفى اليسرى.
- السويداء: حوط والكوم وموقع هشة بريك وداخل المدينة.

موعد الإزهار: تُزهر في فترات مختلفة من السنة، وغالباً في الربيع، من أيار إلى تموز.

استعمالاته:

تشجير الغابات والحدائق وجوانب الطرق العامة والمناطق الغذقة لشراهتها للماء، فأشجار الأوكاليبتوس مهمة لتشجير المستنقعات والأحزمة الواقية، وذات أهمية اقتصادية في إنتاج الأخشاب، والمواد الطبية.

الأهمية بالنسبة للنحل:

غنية بالرحيق وحبوب الطلع، وتُشكل مرعى للنحل جل أوقات السنة بسبب إزهارها على فترات مختلفة.

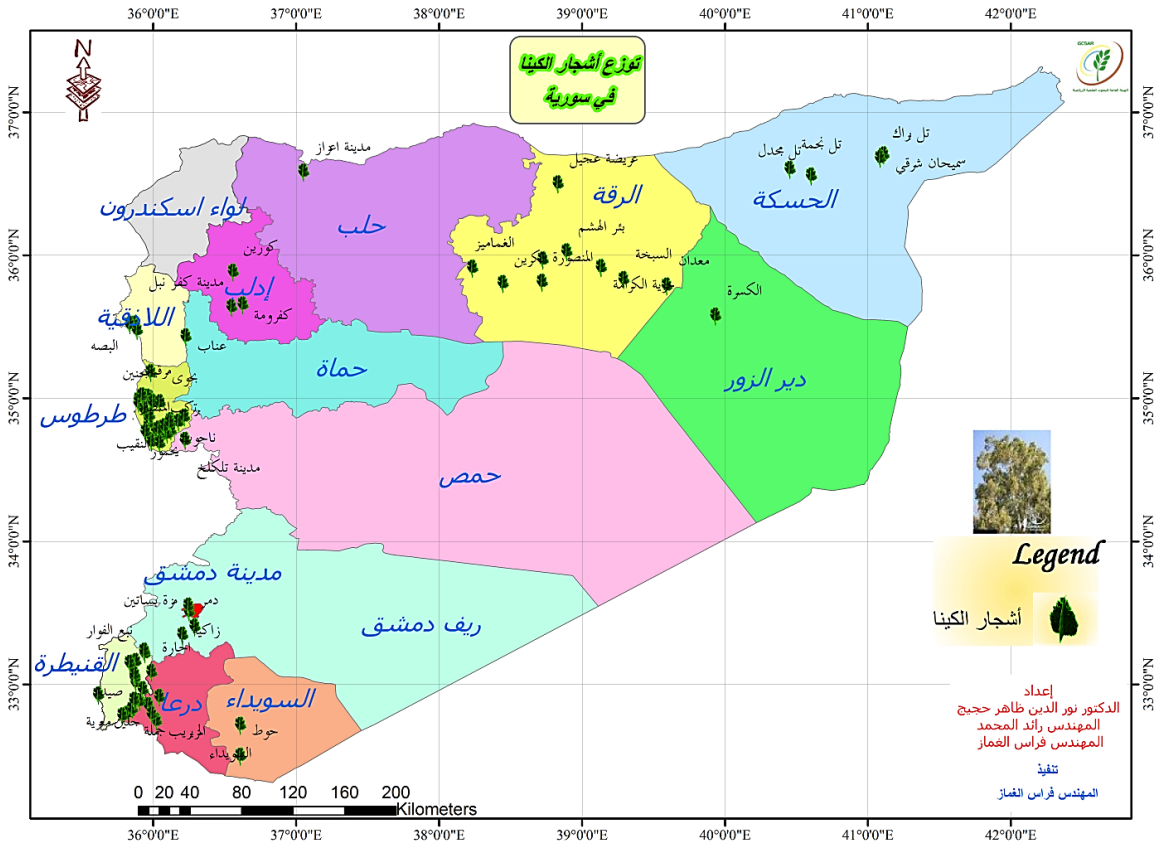
طبيعة العسل:

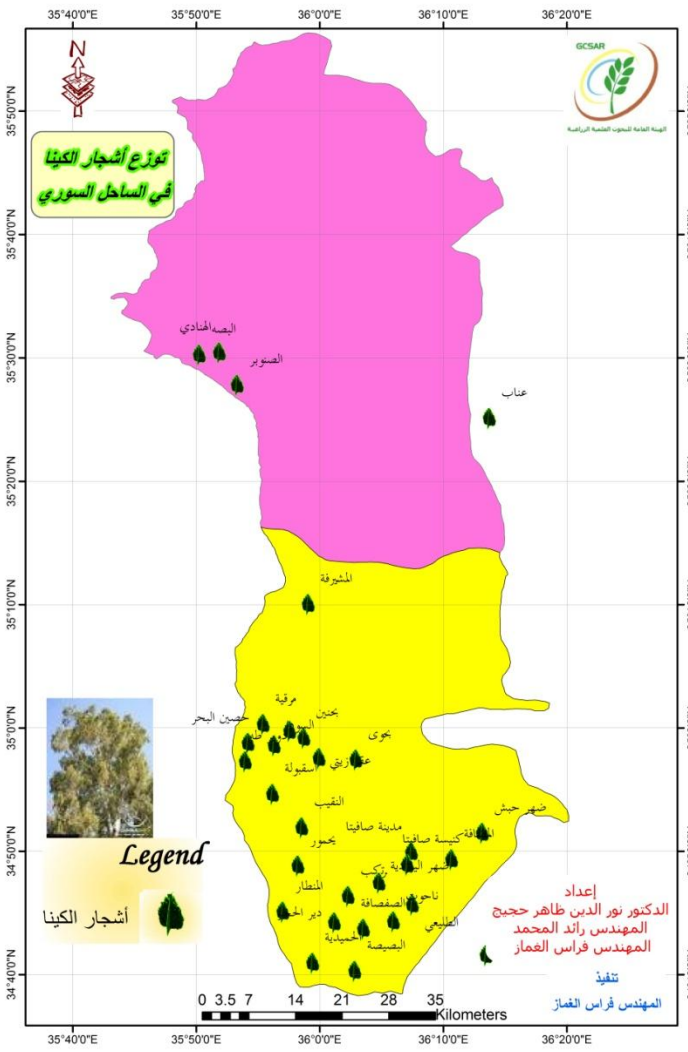
عسل ذو لون أشقر ورائحة عطرية مميزة وطعم جيد، ويُعد من الأعسال الراقية.

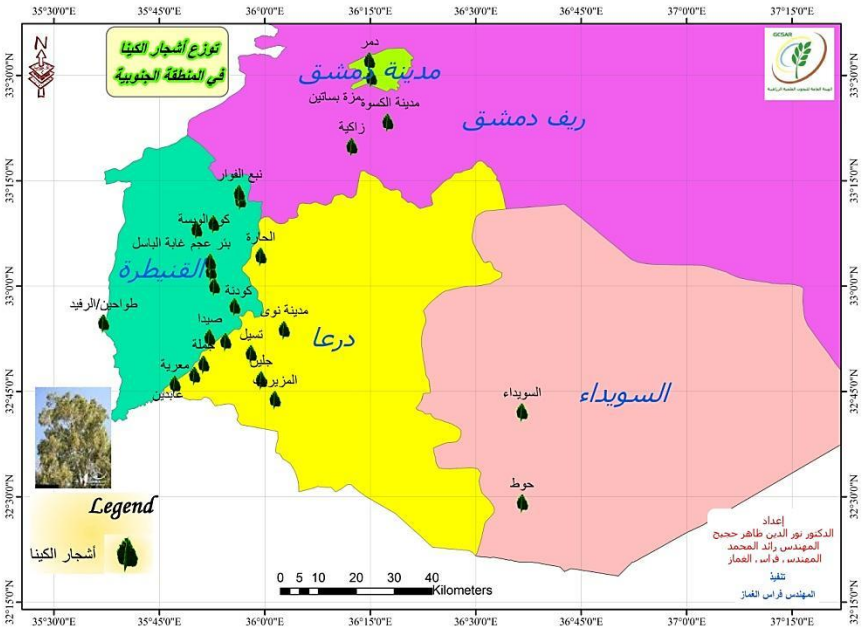
فوائد عسل الكينا:

ينصح باستعماله في الحالات التالية:

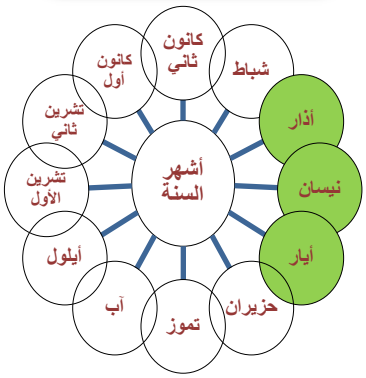
- ✓ معالجة التهاب المجاري التنفسية، ولاسيما التهاب القصبات، وفي حالة البلغم والحساسية الصدرية، ويُعد صديقاً وفياً لمرضى الربو، ويهدئ السعال.
- ✓ معالجة مشاكل الجهاز البولي، ولاسيما الكلى.
- ✓ مفيد جداً في معالجة الالتهابات والعفونات في الجسم.




توزع أشجار الكينا
في الساحل السوري
N
GCSAR
البصة
القنوبر
عناب
المشرفة
مرقية
تحنين البحر
خضين البحر
بحوى
عقربتي
اسمبولة
النقيب
مدينة صافيتا
ضهر حبش
يحمور
كنيسة صافيتا
ضهر البلوطة
زكيب
المنطار
ناحوم
الصفصافة
دير الحجر
الطليعي
الحميدية
البصيصة
Legend
أشجار الكينا
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 3.5 7 14 21 28 35
Kilometers


توزع أشجار الكينا
في المنطقة الجنوبية
N
GCSAR
مدينة دمشق
ريف دمشق
القنيطرة
درعا
السويداء
دمر
مزة بساتين
مدينة الكسوة
زاكية
نبع الفوار
كفر الريسة
بئر عجم غابة الباسل
الحارة
كودنة
طوا حين/الرفيد
مدينة نوى
صيدا
تسيل
جملة
معرية
جلين
المزيريب
عابدين
السويداء
حوط
Legend
أشجار الكينا
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 5 10 20 30 40
Kilometers

البيلسان



التصنيف النباتي:

الاسم العلمي *Sambucus nigra* L.، يتبع الفصيلة المسكية Adoxaceae (Caprifoliaceae)، التي تنتمي إلى الرتبة Dipsacales.

الأسماء المتداولة: البيلسان، بلسم، بشام، بلسم، ثمر البلسان، حب البلسان، المنشم، البرلة، البيلسان الأسود، الخمان الكبير، الخابور، ودمدمون.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Black elder.

الوصف النّباتي:

شجرة يصل ارتفاعها إلى 10م، الساق ذات قشرة رمادية مائلة للبني، ولب الساق أبيض. الساق قوية منتصبة من القاعدة، الأغصان مقوسة في أغلب الأحيان. الأوراق طولها 20 سم، مركبة، تتألف من 5-7 وريقات، طول الوريقة 3-9 سم، بيضوية، مستدقة الرأس، مسننة. الأزهار بيضاء كريمية أو مائلة للأصفر. الثمرة ذات نواة واحدة كروية، سوداء اللون طولها 6-8 مم، وفي بعض الأحيان أصفر مخضر، تحوي 3-5 بذور.

المتطلبات البيئية:

يزدهر نموه في الغابات والأراضي البور، ويوجد حالياً في معظم البلدان المعتدلة.

الموطن الأصلي:

أوروبا، المشرق العربي، جنوب غربي آسيا، المغرب العربي.

مناطق الانتشار في سورية:

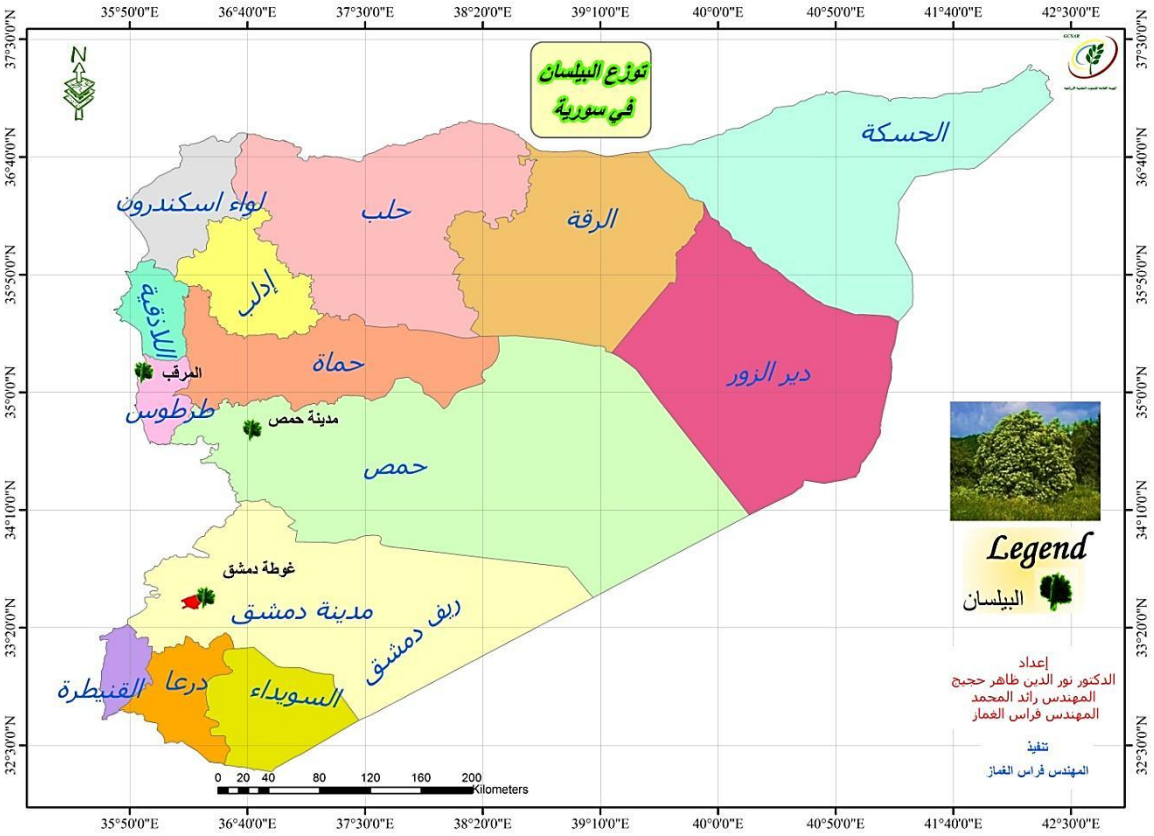
- حمص.
- طرطوس: المرقب.
- غوطة دمشق.

موعد الإزهار: من نيسان حتى أيار.

استعمالاته: أزهار البيلسان تزيد في العرق ومدرة للبول ومضادة للالتهابات. وتستخدم الأزهار كمنقوع أو مغلي في علاج الحصبة.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تمتاز أزهار البيلسان بمحتواها الجيد من الرحيق وحبوب الطلع.



الخرنوب

التصنيف النباتي:

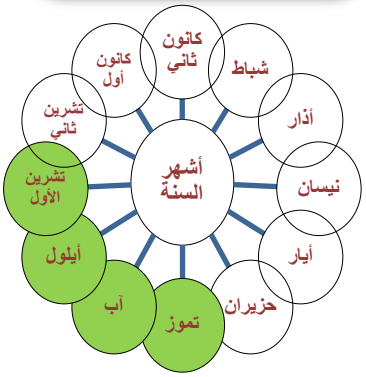
الاسم العلمي *Ceratonia siliqua* L.، يتبع الفصيلة الفولية Fabaceae التابعة لرتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: خروب وخروب العرب وقرون السكر وقرون الجراد.

الأسماء الأجنبية: Carob tree بالانكليزية، وبالفرنسية Caroubier.

الوصف النّباتي:

شجرة دائمة الخضرة، ذات ساق قوية متفرعة، يتراوح ارتفاعها في أغلب الحالات بين 6 و8 م، وقد يصل إلى 16–20 م. الأوراق مركبة ريشية شفعية، قصيرة المعلاق، طولها 10–25 سم، تتكون من 2 إلى 5 أزواج من الوريقات الجانبية، الوريقة بيضوية الشكل مستديرة القمة، السطح العلوي للأوراق ذو لون أخضر لماع، والسفلي أخضر فاتح مسمرّ زَغِب، طولها 3–7 سم، وعرضها 3–4 سم. الأزهار وحيدة الجنس، صغيرة، حمراء مصفرة إلى مخضرة، تقع في نورات عنقودية ذات حامل أسطواني قصير منتصب، الكأس خماسية الأسنان، التويج غائب، المذكر في الأزهار الذكرية مؤلف من 5 أسدية. الثمرة قرنية كبيرة، طولها 10– 20 سم، ويصل أحياناً إلى 30 سم، وعرضها 2–3 سم، جلدية شحمية، تتحول من خضراء اللون إلى بنية عند النضج. البذور حلوة المذاق، ذات لون بني غامق أو باهت لامعة، ذات غلاف صلب غير نفوذ للماء.



المتطلبات البيئية:

تنمو في ترب مختلفة ولكنها تُفضل التربة الكلسية، والمناخ شبه الجاف، ولاسيما السهول والمنحدرات السفلى للجبال.

الموطن الأصلي:

منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، ولاسيما صقلية وقبرص ومالطا وأسبانيا وجزيرة سردينيا الجنوبية وسواحل إيطاليا ومصر وتركيا والجزء الغربي لآسيا.

مناطق الانتشار في سورية:

يوجد الخروب في:

- المنطقة الساحلية بمواقع لا يتجاوز ارتفاعها 400 م فوق مستوى سطح البحر: منطقة رأس البسيط وأم الطيور ووادي قنديل، وبشـــكل مبعثر على السفح الشرقي للجبال الساحلية المتاخمة لسهل الغاب ومصياف ووادي العيون مع أشجار الغار وبطم اللانتيسك والزرود.
- حلب: مزروع بكثرة على أطراف الشوارع.

موعد الإزهار: من تموز حتى تشرين أول، وأحياناً إلى تشرين ثاني.

استعمالاته:

- ✓ يدخل في التحريج الاصطناعي، ولاسيما في غابات الصنوبر، كونه مقاوماً للحرائق. يُؤخذ عليـــه بطء النمو في السنوات الأولى.
- ✓ تحتوي ثماره على 40-50% سكر قصب يصلح للاستخراج معملياً، وهي صالحة للأكل.
- ✓ قرونه صالحة للحيوانات، وبذوره المطحونة تعطي دقيقاً ذا قيمة غذائية كبيرة.
- ✓ للثمار والبذور فوائد طبية، يستعمل مغلي القرون لعلاج النفخة، ولا سيما الناتجة عن الكولـــون، وهو ملين، يستعمل منقوع الثمار للحد من السعال، وكذلك في علاج الإسهال عند الرضع.
- ✓ خشب الخرنوب متين، ولونه أحمر، سهل الصقل، يمكن أن يستعمل لأغراض النجارة وللوقيد.

الأهميته بالنسبة للنحل:

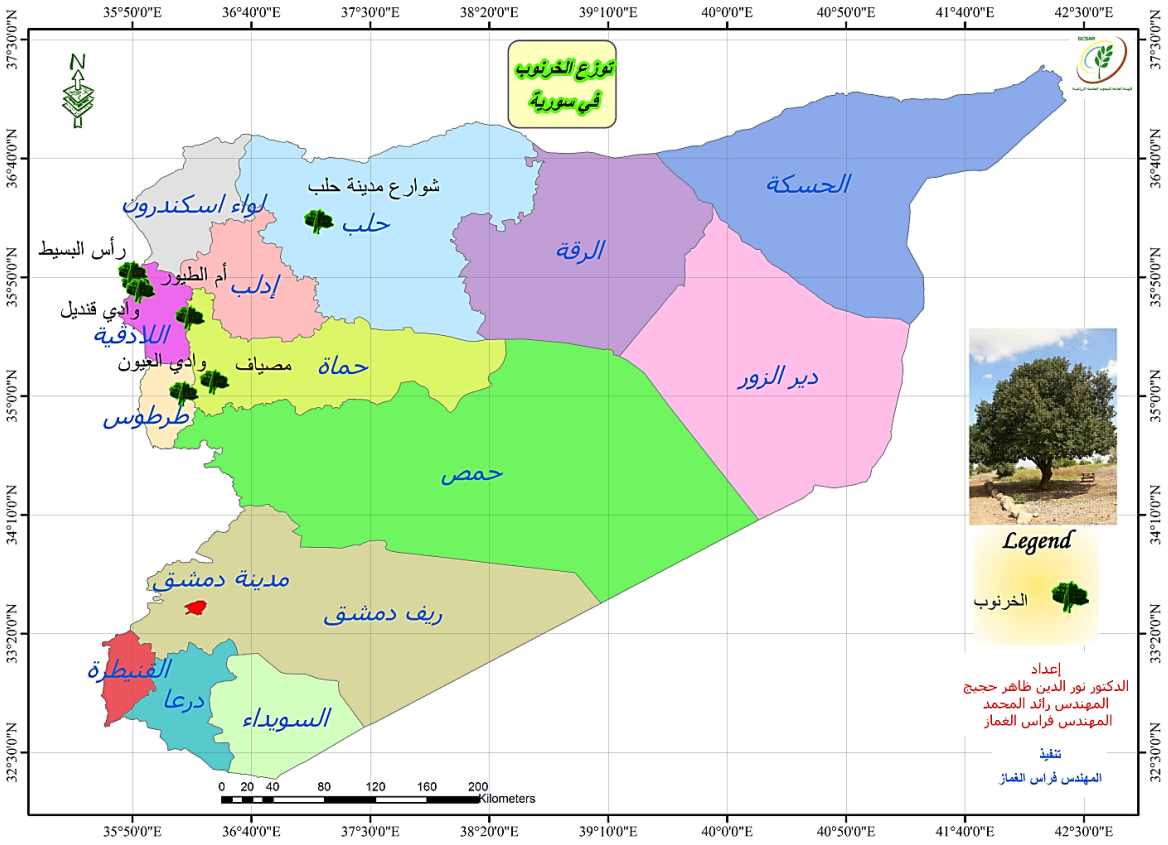
توفر أزهار الخرنوب رحيقاً وحبوب طلع بشكل جيد لطوائف النحل.

طبيعة العسل:

عسل ذو لون عنبري فاتح أو عنبري داكن، الرائحة عطرية نفاذة، القوام لزج، يتبلور مابين 10-15 م.

فوائد عسل الخرنوب:

منشط للدورة الدموية، ينفع في علاج أوجاع الجهاز الهضمي، مقوي للجهاز المناعي، معالجة عســـر الهضم، طارد للغازات.


توزع الخرنوب
في سورية
35°50'0"E
36°40'0"E
37°30'0"E
38°20'0"E
39°10'0"E
40°0'0"E
40°50'0"E
41°40'0"E
42°30'0"E
37°30'0"N
36°40'0"N
35°50'0"N
35°0'0"N
34°10'0"N
33°20'0"N
32°30'0"N
N
شوارع مدينة حلب
حلب
لواء اسكندرون
رأس البسيط
أم الطيور
إدلب
وادي قنديل
اللاذقية
وادي العيون
مصياف
حماة
طرطوس
الحسكة
الرقة
دير الزور
حمص
مدينة دمشق
ريف دمشق
القنيطرة
درعا
السويداء
0 20 40 80 120 160 200
Kilometers
Legend
الخرنوب
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز

الخزامى

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Lavandula angustifolia* Mill، يتبع الفصيلة الشفوية Lamiaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Lamiales.

الأسماء المتداولة:

خيري البر، اللافندر، هنان، ذنبان، اللاوندة، الظرم، حوض فاطمة.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية True Lavender، وبالفرنسية La lavande vraie.

الوصف النّباتي:

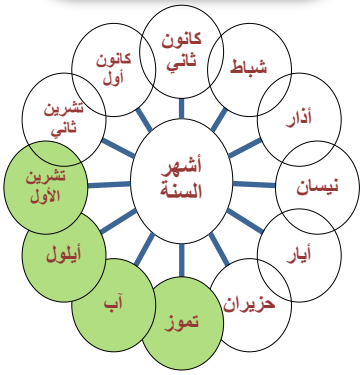
جنيبة معمرة، قصيرة يصل ارتفاعها إلى 1م، ساقها خضراء صلبة كثيرة التفرع، وتتحول إلى خشبية في العام التالي. الأوراق رفيعة خضراء. الأزهار زرقاء بنفسجية اللون، تتجمع في نورات سفلية، تحملها سوق طويلة، صغيرة وبنية اللون.

المتطلبات البيئية:

نبات ربيعي واسع الانتشار، يتم الإنبات بعد سقوط الأمطار، يُفضل الأراضي الرملية.

الموطن الأصلي:

فرنسا وغرب حوض البحر الأبيض المتوسط، كما يوجد في السعودية على نطاق واسع امتداداً من الطائف، وحتى نهاية جبال السروات.



مناطق الانتشار في سورية:

في المنطقة الساحلية والمرتفعات المجاورة، وفي جبال أكوم معيان غرب سهل القصير.

موعد الإزهار: من تموز حتى تشرين أول.

استعمالاته:

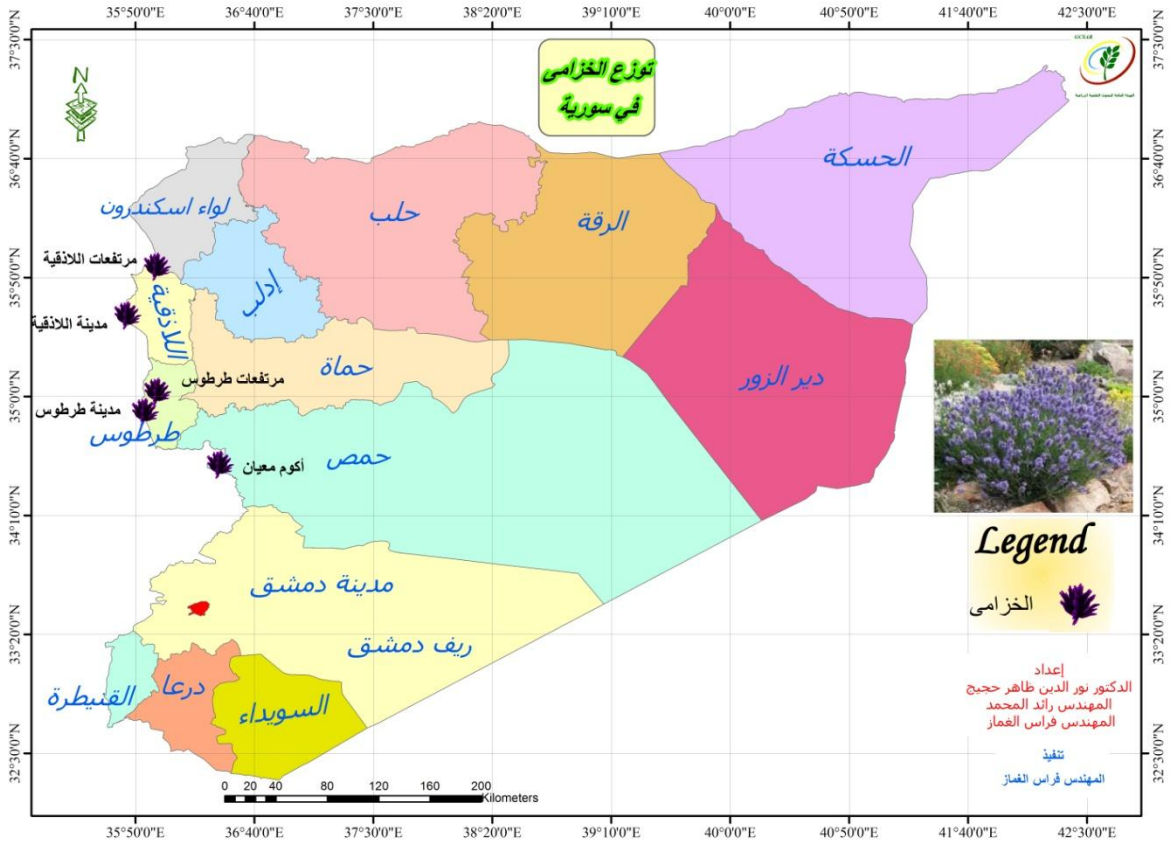
يُستخرج زيت الخزامى من الأزهار، ومن الاستطبابات المثبتة علمياً علاج التوتر العصبي والأرق، واضطرابات الدوران، والمشكلات الهضمية.

الأهمية بالنسبة للنحل:

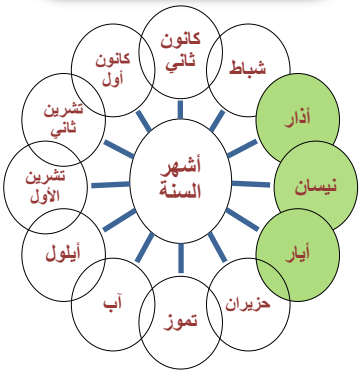
منتجة جيدة للرحيق وحبوب الطلع.

طبيعة العسل:

يمتاز عسل الخزامى بلون ذهبي، ورائحة رقيقة، وهو ذو قيمة غذائية عالية.



الزعرور



التّصنيف النّباتي:

الأسماء العلمية للأنــواع الشــائعة هــي *Crataegus monogyna* Jacq و*Crataegus azorolus* L، و*Crataegus siniaca*، التي تنتمي للفصيلة الوردية Rosaceae التابعة لرتبة Rosales.

الأسماء المتداولة: الزعرور.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Hawthorn، وبالفرنسية Aulepine.

الوصف النّباتي:

- النوع *Crataegus azorolus* L

شجرة أو شجيرة يتراوح ارتفاعها بين 2–10 م. الأوراق مفصصة إلــى ثلاثة فصوص متوسطة العمق. الأزهار بيضاء اللون، ثنائية الجنس، توجد في نورة مشطية. ثمارها صفراء أو برتقالية.

- النوع *Crataegus monogyna* Jacq

شجيرة أوشجرة يتراوح ارتفاعها من 2–4 م ونادراً ماتصل إلــى 8–10 م. الأوراق مفصصة 3–5 فصوص غير منتظمة. الفروع موبرة بنية ذات أشواك. الثمار بيضوية حمراء لماعة تحوي بذرة واحدة.

- النوع *Crataegus siniaca*

شجيرة يصل ارتفاعها إلى 2–5 م. فروعها موبرة قليلاً فــي المراحــل الأولى من عمرها، ثم تتحول إلى جرداء فيمــا بعــد. أوراقهــا ثلاثيــة التفصيص، وتنتهي بشكل حاد عند القاعدة، الورقة خضراء، قليلة الأوبار عند الأوراق الفتية. يحمل الشمراخ الزهري من 5–8 زهرات، ونادراً ما يصل العدد إلى 10 زهرات. الثمرة بيضوية محمــرة، تحــوي بــذرة أو بذرتين.

المتطلبات البيئية:

نبات بطيء النمو، مرن بيئياً، ينتشر في البيئات نصف الجافــة ونصــف الرطبة، حيث يتوزع بشكل متفرق على المنحدرات والــتلال المحجــرة والمشمسة وتناسبه جميع أنواع الترب حتى الكلسية منها.

الموطن الأصلي: شرق المتوسط.

مناطق الانتشار في سورية:

✓ النوع *Crataegus azorolus* L

ينمو في المناطق الجافة وشبه الجافة، ينتشر في وادي القرن وجبال رخلة وفي الغوطة وفي السويداء (جبل العرب والقنوات)، وفي جبل عبد العزيز وفي المنطقة الساحلية، وفي القنيطرة (جباتا الخشب وحضر وطرنجة وبئر عجم وبريقة)، وفي جبال القلمون.

✓ النوع *Crataegus monogyna* Jacq

يكثر هذا النوع في طرطوس واللاذقية (الفرنلق وكسب وصلنفة)، وفي بلودان، وفي قطنا وفي حمص، ويوجد منه متفرقات في حقول ريف دمشق.

✓ النوع *Crataegus siniaca*

يكثر هذا النوع في الجولان وبلودان خاصة وفي جبل العرب.

موعد الإزهار: من آذار حتى أيار.

استعمالاته:

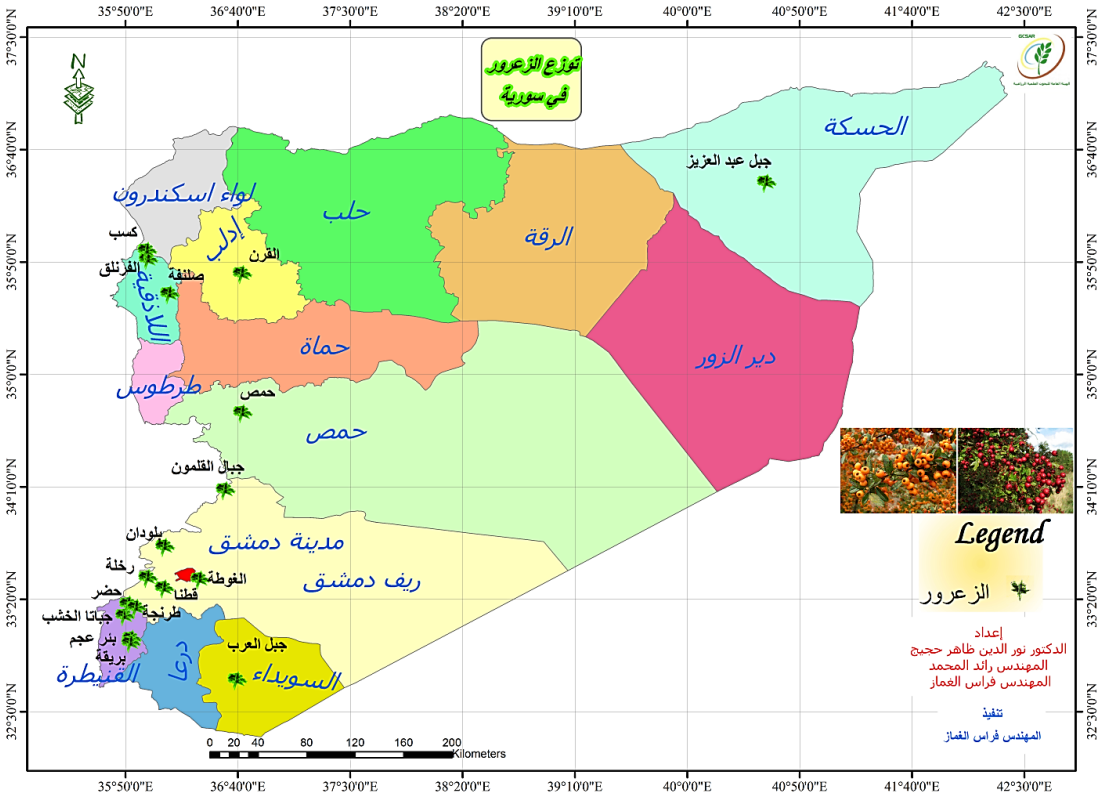
يُستعمل مستخلص الأوراق والأزهار في الطب الشعبي لتنظيم وتقوية عمل القلب، كما يفيد في توسيع الشرايين ومعالجة ارتفاع الضغط الشرياني، ويستعمل مستخلصه المائي مضاداً ومهدئاً عصبياً. يتمتع الزعرور بفعالية مضادة للأكسدة وللفيروسات وخافضة للشحوم.

الأهمية بالنسبة للنحل: توفر أزهار الزعرور رحيقاً وحبوب طلع بشكل جيد لطوائف النحل.

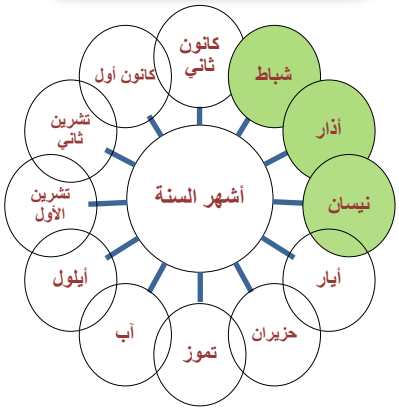
طبيعة العسل: عسل عنبري خفيف اللون، رائحته حلوة، عذب المذاق، ناعم القوام.

فوائد عسل الزعرور:

يساعد في علاج ارتفاع الضغط، وتصلب الشرايين، وفي حالات التشنج والخفقان والذبحة الصدرية.


توزع الزعرور
في سورية
الحسكة
جبل عبد العزيز
لواء اسكندرون
حلب
إدلب
الرقة
كسب
القرنلق
صلنفة
القرن
اللاذقية
حماة
دير الزور
طرطوس
حمص
حمص
جبال القلمون
مدينة دمشق
بلودان
ريف دمشق
رخلة
الغوطة
قطنا
حضر
طرنجة
جباتا الخشب
بئر عجم
بريقة
القنيطرة
درعا
جبل العرب
السويداء
0 20 40 80 120 160 200
Kilometers
Legend
الزعرور
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز

الزمزريق



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Cercis siliquastrum* L.، يتبع الفصيلة الفولية Fabaceae، التي تنتمي إلى رتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: الزمزريق، الخزرج، الأرجوان.

الوصف النّباتي:

شجرة متساقطة الأوراق، صغيرة إلى متوسطة الحجم، قشرتها ضاربة إلى السواد، خشبها أبيض اللون. الأوراق متبادلة، بسيطة، غير مجزأة، مستديرة الشكل. الأزهار وردية أو بيضاء، على شكل عناقيد (شمراخ زهري) قبل ظهور الأوراق، طوله 1.5-2 سم، تحتوي الزهرة على عشرة أسدية، الكأس زهرية اللون، والتويج زهري إلى بنفسجي اللون. الثمرة قرنية، بنية اللون، طولها 7-10 سم، وهي عديدة البذور (6-15 بذرة).

المتطلبات البيئية:

ينمو الزمزريق في المناطق الرطبة وشبه الرطبة، وتتباين مناطق انتشاره من حيث ارتفاعها فوق سطح البحر. تعيش في أنواع مختلفة من الترب. لا يتحمل الجفاف أي يحتاج للري. يتحمل البرد.

الموطن الأصلي:

تُعد منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط. بلاد الشام وتركيا الموطن الأصلي للزمزريق.

مناطق الانتشار في سورية:

ينتشر طبيعياً في الغابات السنديانية والصنوبرية وغابات الشوح والأرز والغابات المتدهورة (الماكي) حتى ارتفاع 1370 م فوق سطح البحر.

موعد الإزهار: من شباط حتى نيسان.

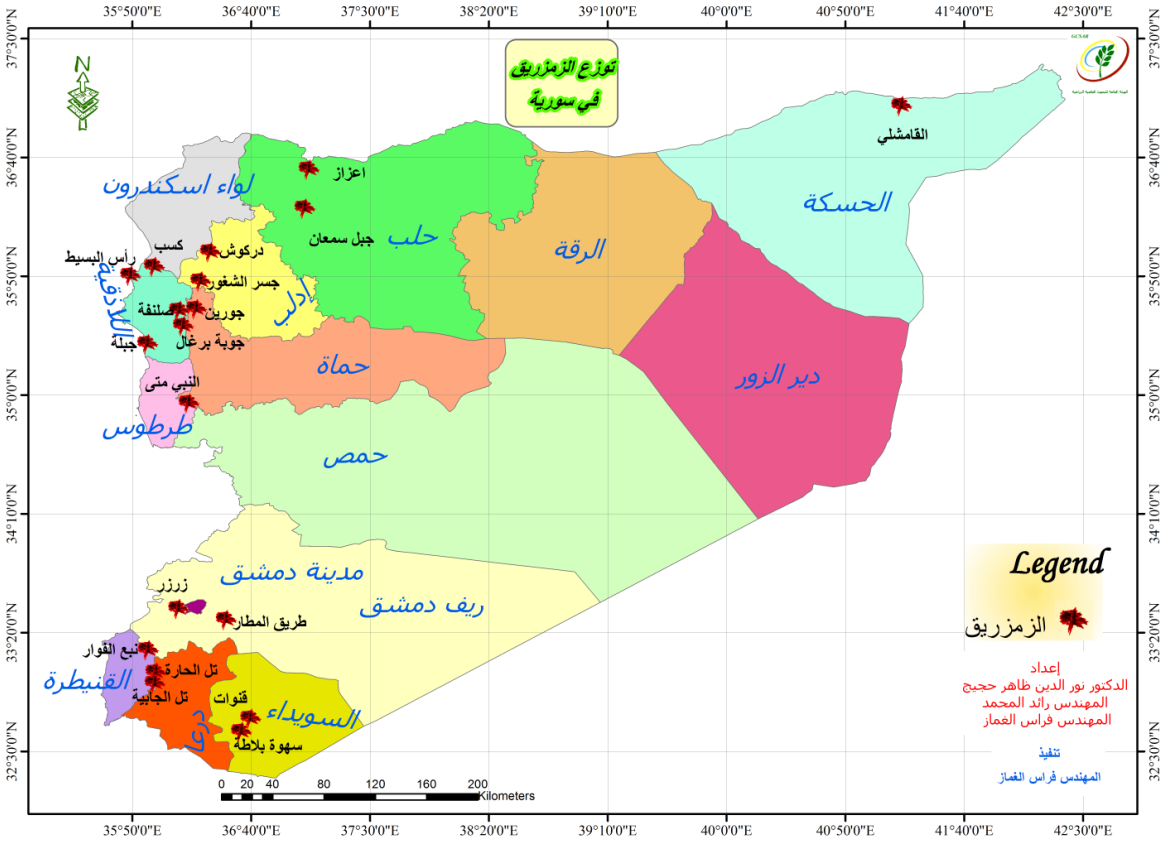
استعمالاته:

الزمزريق نبات تزييني، يُزرع في الحدائق العامة، وعلى جوانب الطرقات لجمال أزهاره وأوراقه وقرونه.

الأهمية بالنسبة للنحل:

يمكن غرسها لتغذية النحل، فهي تعطي الرحيق فقط.

طبيعة العسل: متمم للأعسال الأخرى.



الزيزفون

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Elaeagnus angustifolia* L.، يتبع الفصيلة الزيزفونيـــة Elaeagnaceae، التي تنتمي إلى رتبة Rosales.

الأسماء المتداولة: زيتون بوهيما.

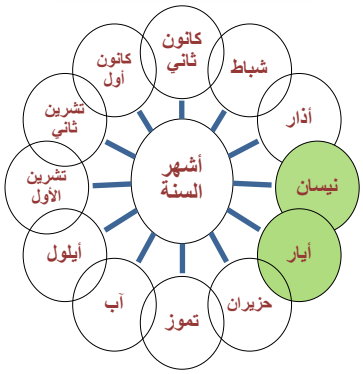
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Lime flowers.

الوصف النّباتي:

شجرة يتراوح ارتفاعها بين 6 و12م. الأوراق بسيطة، متساقطة، كاملة الحواف، رمحية، شبيهة بأوراق الزيتون، طولها 4-8 سم، وعرضـــها نحو 0.4-1.8 سم، رمادية خضراء اللون على وجهها العلوي، وبيضاء فضية اللون على الوجه السفلي. الأزهار مفردة أو مجتمعة مـــن 2-3 زهرات، أبطية فضية من الخارج، صفراء من الداخل. الثمرة أهليلجية صفراء أو حمراء طولها نحو 1.4سم.

المتطلبات البيئية:

شجرة الزيزفون سريعة النمو، محبة للإضاءة. يمكنها أن تعـــيش فـــي الأتربة الكلسية والملحية. تتحمل الجفاف. تقاوم الرياح، وتخلف بشـــدة بعد قطعها. تثمر في السنة الخامسة أو السادسة.



الموطن الأصلي:

أوروبا وينمو فيها النبات برياً.

مناطق الانتشار في سورية:

- حمص.
- ريف دمشق: الزبداني وجبل الشيخ (عرنة) وفي غوطة دمشق.

موعد الإزهار: نيسان وأيار.

استعمالاته:

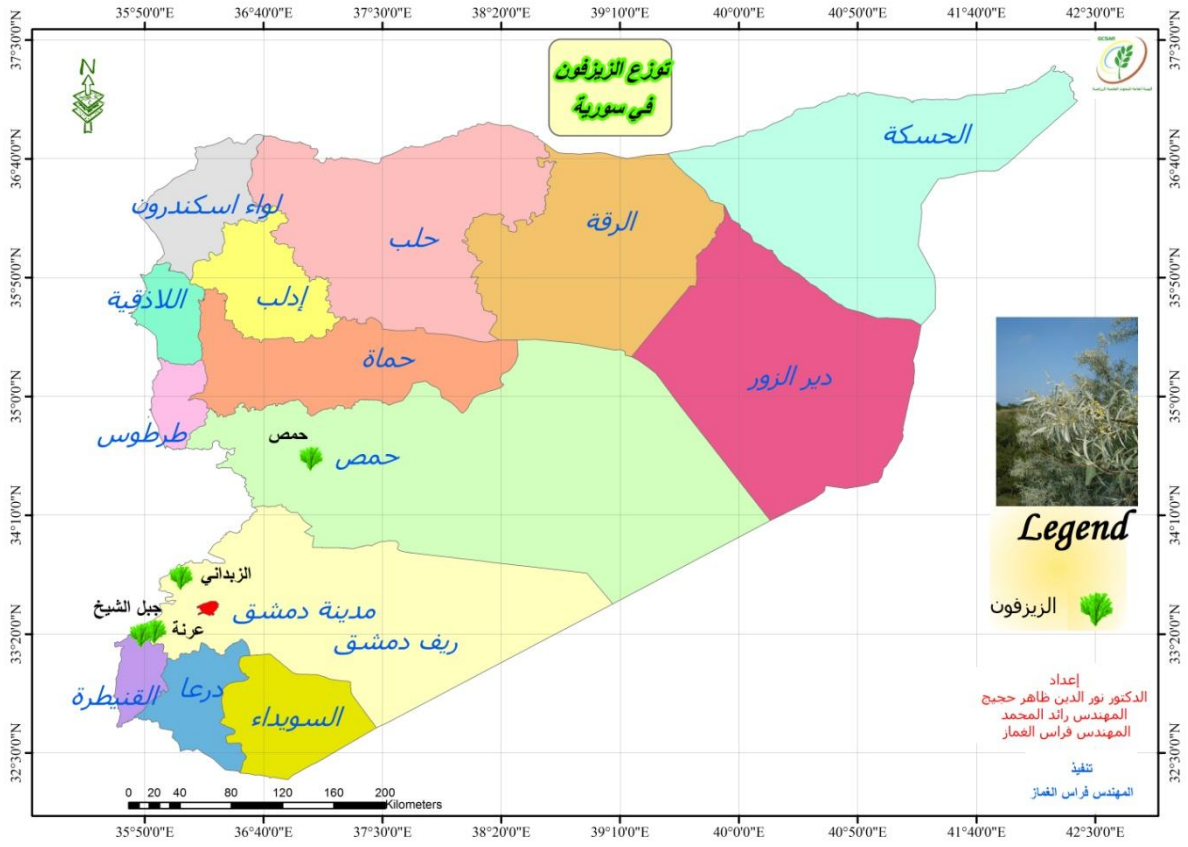
- ✓ يُستفاد من هذا النوع لانشاء أسيجة ومصدات ريح، ولاسيما إذا أمكن تأمين مياه السقاية حتى ولو كانت مالحة.
- ✓ الأوراق ذات قيمة طبية وعلفية.
- ✓ أزهار الزيزفون رحيقية، يعطي الهكتار الواحد من الزيزفون 100 كغ من العسل، وتدعى شـــجرة الزيزفون "ملكة النباتات المنتجة للعسل".

طبيعة العسل:

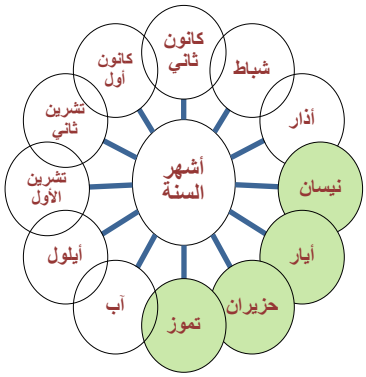
عسل ذو لون أصفر مخضر، يمتاز بطعم لذيذ ورائحة ممتازة.

فوائد عسل الزيزفون:

من اكثر أنواع العسل رواجاً، وهو كثير الاستعمال في الطب لعلاج نزلات البرد، وهو معرّق قوي.



زهرة العسل



التّصنيف النّباتي:

الاســـم العلمـــي *Lonicera etrusca* Santi.، يتبـــع الفصـــيلة Caprifoliaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Dipsacales.

الأسماء المتداولة:

عبهر، الياسمين العراتلي، ياسمين بري.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Italian honey suckle.

الوصف النّباتي:

نبات متسلق، السوق والأغصان محمرة وكثيـرة التفـرع، متسـاقط الأوراق، ارتفاعه 2–3 م. الأوراق خضراء رمادية اللـون، تغطـي الشعيرات وجهها السفلي، الأوراق السفلية بيضوية مقلوبة (أو معلقية)، المعلاق قصير، أما الأوراق العلوية فلاطئة، وتحيط بالساق. الزهـرة أنبوبية الشكل، طولها 3–4 سم، صفراء اللون أو برتقاليـة قرمزيـة، مرتبة في مجاميع مزدحمة، تشبه النورة الخيمية.

المتطلبات البيئية:

تنمو في المناطق الصخرية، وعلى حواف الحقول.

الموطن الأصلي:

أوروبا وأمريكا الشمالية.

مناطق الانتشار في سورية:

- ريف دمشق: الزبداني وجرود القلمون والحرمون.
- طرطوس: الشعرة.
- حماة: عين حلاقيم.
- اللاذقية: كسب وصلنفة والحفة.
- القنيطرة.

موعد الإزهار: بداية شهر نيسان حتى تموز في المناطق الجبلية.

استعمالاته:

✓ تُستعمل ثماره في التغذية، وصناعة المربيات والذي تفيد بدورها في خفض ضغط الدم.

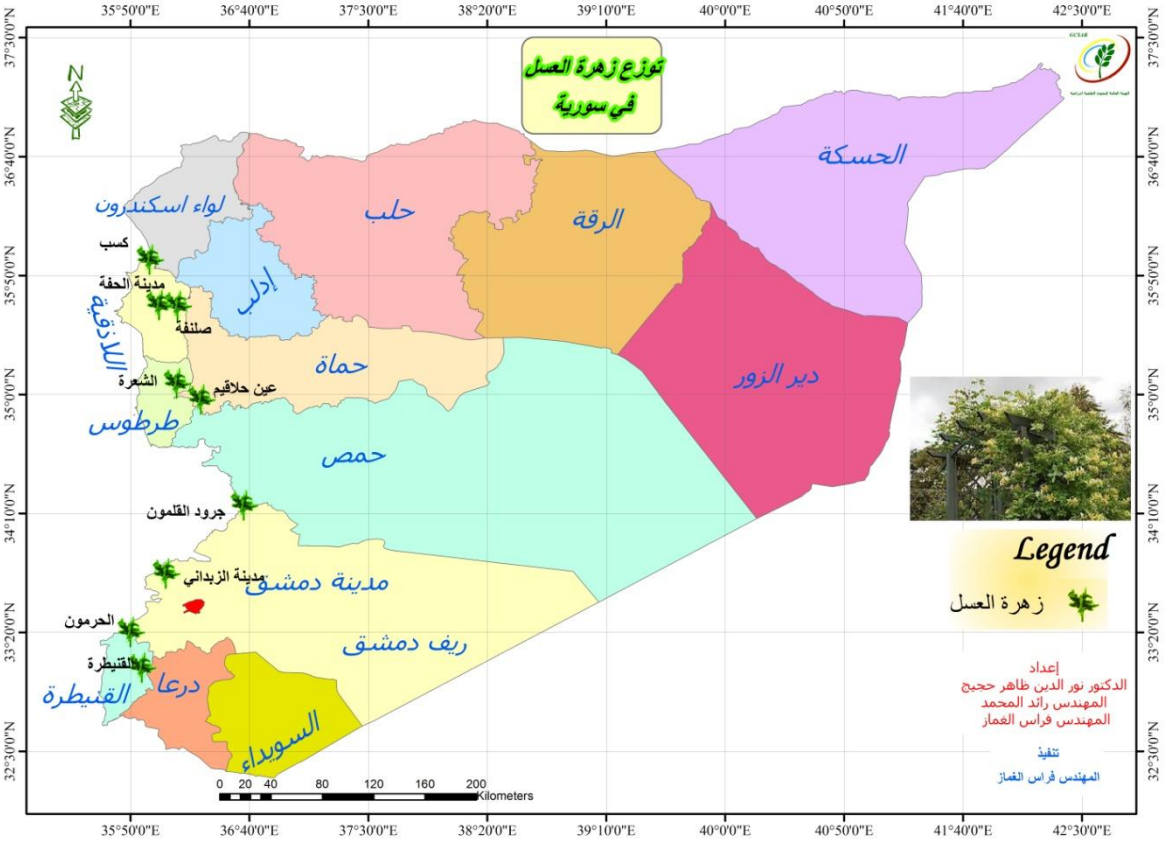
✓ يفيد مغلي الفرع الورقية في حالات التهاب الحلق واللوزات وأمراض الفم.

الأهمية بالنسبة للنحل:

منتجة جيدة للرحيق، زيارة النحل لها كثيرة، وإنتاجها للرحيق جيد.

طبيعة العسل:

لا يوجد معلومات عن طبيعة العسل، فهو متمم للأعسال الأخرى.



السدر

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *ziziphus spina-christi* Desf (L.)، يتبع الفصيلة النبقية Rhamnaceae، التي تنتمي إلى رتبة Rosales.

الأسماء المتداولة: جبات، زجزاج، زفزوف، إردج، نبق، رهبة، دوم، لوطس، غسل، سدر، شوكة المسيح.

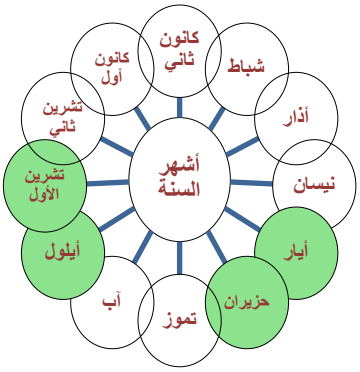
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Christ's Thorn.

الوصف النّباتي:

شجيرة دائمة الخضرة، سريعة النمو، يبلغ طولها عند اكتمال نموها 2-4 م. الأوراق صغيرة الحجم، متبادلة، ذات عروق رئيسية واضحة، بيضوية الشكل. الأزهار صغيرة الحجم، لونها أصفر مخضر. الثمرة كروية أو بيضوية أو مستطيلة الشكل، جلدها رقيق، لونها أصفر أو أخضر مصفر، تتلون باللون البني عند النضج الكامل.

المتطلبات البيئية:

أشجار السدر ذات جذور متعمقة، تتحمل الظروف البيئية القاسية، إلا أنها تحتاج لشتاء دافئ، فهي لا تتحمل درجات الحرارة المنخفضة، وبصفة عامة تنمو أشجار السدر في المناطق الحارة والمعتدلة. ينمو السدر في جميع الأراضي بشرط عدم ارتفاع منسوب الماء الأرضي، وتجود زراعته في الأراضي الرملية أو الصفراء، مما يشير إلى تحمل السدر للجفاف.



الموطن الأصلي:

تُعد شبه الجزيرة العربية واليمن الموطن الأصلي لشجرة السدر.

مناطق الانتشار في سورية:

شمال شرق دمشق، غرب حلب، بانياس، حماة.

موعد الإزهار: الإزهار الأول خلال شهري أيار وحزيران، أما الإزهار الثاني ففي شهري أيلول وتشرين الأول.

استعمالاته:

- ✓ ممتاز لتثبيت الكثبان الرملية ولإنشاء كاسرات الريح حول البساتين.
- ✓ أحطابه جيدة وقوداً.

- ✓ تشجير الغابات، كما يُزرع لأغراض الزينة في الشوارع والحدائق العامة.
- ✓ ثماره غنية بالبروتينات والكربوهيدرات والعناصر الغذائية وبعض الفيتامينات المفيدة لصحة الإنسان، فثماره غذاء ودواء.

الأهمية بالنسبة للنحل:

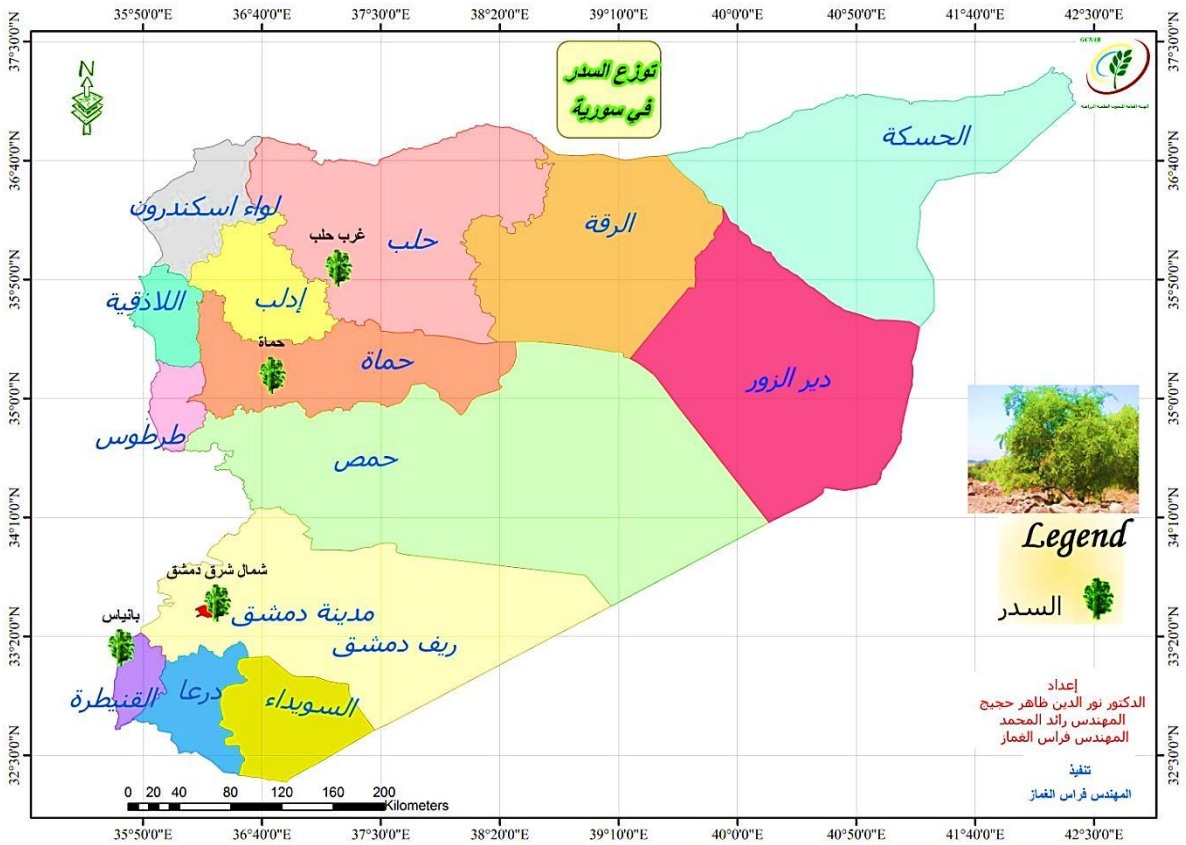
تصلح للتشجير لتربية النحل، تمتاز أزهار السّدر بغناها بالرحيق، وفقيرة بحبوب الطلع.

طبيعة العسل:

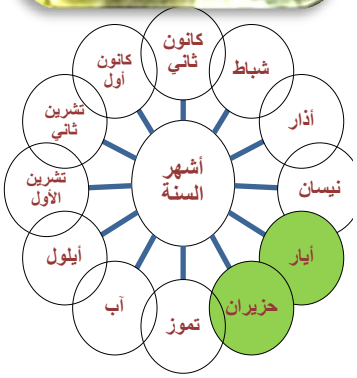
هو من أجود أنواع العسل على مستوى العالم، ويتميز بلونه البني الداكن، ورائحتة الزكية القوية المميزة له، وطعمه اللذيذ، وتكثر فيه أكاسيد المعادن.

فوائد عسل السدر:

مقوٍ عام للجسم، يستخدم لعلاج الربو، وضيق التنفس، والسعال، وفيروس الكبد، وأمراض الكبد، والجهاز الهضمي، وفقر الدم، ومفيد للجروح.



السّمّاق



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Rhus coriaria* L.، يتبع الفصيلة القلبية (البطمية) Anacardiaceae، التي تنتمي إلى رتبة Sapindales.

الأسماء المتداولة:

العَبْرَبْ، العربرب، العنزب، سمّاق، تُمتُم، العترب.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Shumac, Sicilian sumac, Sumoch، وبالفرنسية Sumocde corroyeurs.

الوصف النّباتي:

شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى 5 م، قليلة التفرع. أوراقها متناوبة مركبة ريشية الشكل طولها 16–18 سم، تضم 7–15 وريقة متقابلة لاطئة، الوريقات بيضوية، مسننة الحافة، حادة النهاية. تجتمع الأزهار وتؤلف بصورة عامة نورات عنقودية نهائية، النورة سنبلة كثيفة، والأزهار صغيرة، خضراء مبيضة اللون. الثمار صغيرة، تغطيها شعيرات كثيفة غدية، وتحوي بذرة واحدة.

المتطلبات البيئية:

السّمّاق نبات ربيعي، صيفي، خريفي، يمتد نموه من شباط حتى تشرين الثاني، مقاوم للجفاف. ينمو تلقائياً في جميع أنواع الترب، يتحمل الكلس، وملوحة التربة. ينمو في مناطق ذات معدل أمطار لا يقل عن 300 ملم/سنة، فهو نبات متكيف للعيش في بيئات مختلفة.

الموطن الأصلي:

إيراني– توراني متوسطي، ينتشر في سورية ولبنان والأردن وفلسطين وتركيا وشمالي أمريكا، وكذلك في بلدان كثيرة في آسيا وأوروبا وأمريكا.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: البسيط وصلنفة وكسب وجبال الأمانوس.
- حلب: الحدود السورية التركية ومنطقة عفرين.
- ريف دمشق: جبعدين ومعلولا ويبرود ودوما والتل ومعربا وحلبون وجبال القلمون والتواني.
- السويداء: جبل العرب وتل قليب وتل الأحمر وشهبا.
- القنيطرة: جباتا الخشب وحضر.

حماة: موقع طاحون حلاوة.

موعد الإزهار:

يزهر سمّاق الدباغين من نيسان حتى حزيران.

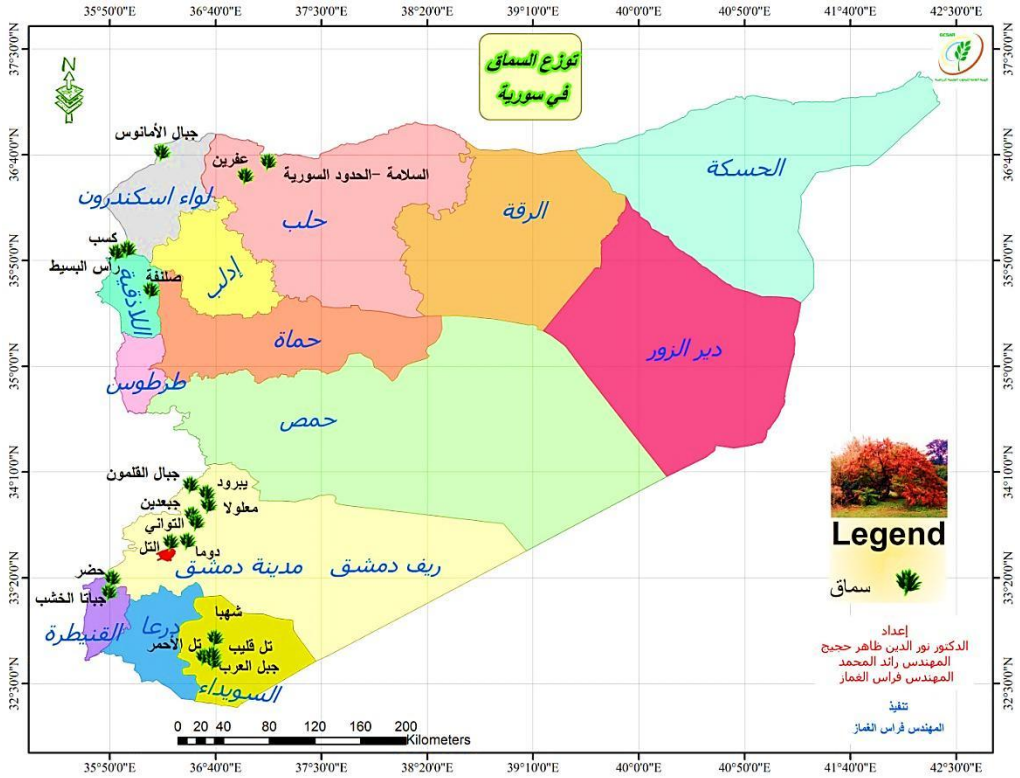
استعمالاته:

- ✓ يُستفاد من السمّاق في أعمال التحريج نباتاً مقاوماً للجفاف.
- ✓ يُزرع في الحدائق العامة لظله الوارف وجمال منظره.
- ✓ تُعد الثمار الناضجة لسماق الدباغين غنية بحمض الليمون والخل، لذلك تدخل في تحضير الأطعمة.
- ✓ تحتوي أوراق السمّاق على مادة دباغية تُستعمل في دباغة الجلود، فتكسبها لوناً وقواماً رخواً لصناعة القفازات وتجليد الكتب.
- ✓ تتمتع ثمار السمّاق بخواص مضادة للأكسدة، تُسهم في حماية الكبد من السموم، مضادة للبكتيريا والفيروسات.
- ✓ يستعمل منقوع ثمار السمّاق موضعياً في الطب الشعبي على شكل غراغر لعلاج التهاب أغشية الفم والبلعوم والحنجرة.

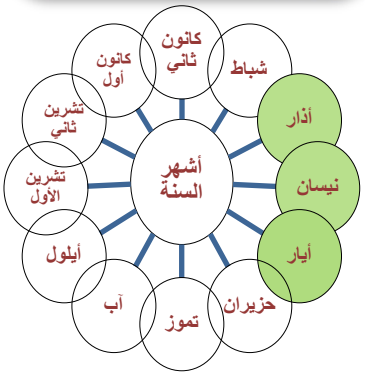
الأهمية بالنسبة للنحل:

تمتاز أزهار السمّاق بغناها بحبوب الطلع والرحيق.

طبيعة العسل: مكمل للأعسال الأخرى.



الصفصاف



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Salix alba*، يتبع الفصيلة الصفصافية Salicaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Salicales.

الأسماء المتداولة: الصفصاف الأبيض، سوحر، خلاف.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية White Willow، وبالفرنسية Saule commun.

الوصف النّباتي:

شجرة سريعة النمو، طولها 5-10 م، ويمكن أن يصل إلى 30 م، تاج الشجرة بيضوي الشكل، أغصانها الرئيسة منتصبة. الأوراق متبادلة، رمحية ذات عنق قصير، لونها أبيض مخضر، وذات ملمس ناعم على الوجهين، ولاسيما الوجه السفلي. الأزهار وحيدة الجنس، ثنائية المسكن، تجتمع على شكل نورات هرّيّة، الأزهار المؤنثة رحيقية، تظهر الأزهار قبل الأوراق. الثمار كبسولة صغيرة مخروطية أو بيضوية. البذور صغيرة مغلفة بأوبار حريرية.

المتطلبات البيئية:

تُفضل ضفاف الأنهار والجداول. تعيش في المناطق المعتدلة الباردة، مقاومة للبرودة. تنجح في الترب الخفيفة الخصبة.

الموطن الأصلي:

غربي الصين وغربي آسيا واليابان.

مناطق الانتشار في سورية:

يوجد برياً على ضفاف الأنهار ومجاري المياه في حمص وحلب وحماة وسهل الغاب واللاذقية والزبداني ووادي بردى ووادي حلبون وعين منين.

موعد الإزهار: من آذار حتى أيار.

استعمالاته:

- ✓ يوجد في قلف الصفصاف الأبيض بعض الجلوكوسيدات glucosides مثل الساليسين Salicin، تستعمل مقوياً ومسكناً في حالات الروماتيزم، ومضاداً للالتهابات وللحمى.
- ✓ تستعمل أخشابه لصناعة الورق والصناديق والأبواب والنوافذ والأدوات الزراعية.

✓ يصلح للزراعة في الحدائق والمنتزهات.

الأهمية بالنسبة للنحل:

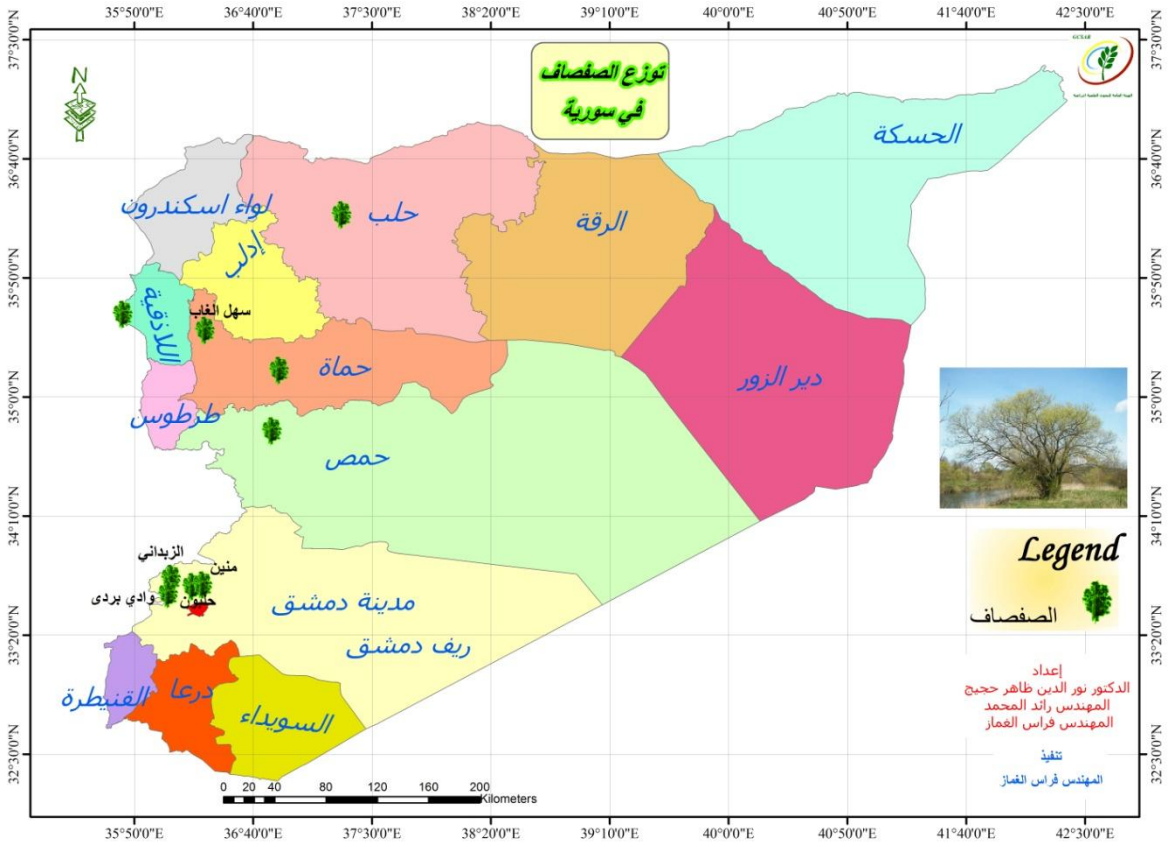
تُعد أزهار الصفصاف غنية بالرحيق وحبوب الطلع، وسروح النحل عليها غزيراً.

طبيعة العسل:

أصفر ذهبي، طعمه جيد، يتبلور إلى كتلة ناعمة كالقشدة، يعطي الهكتار حوالي 150 كغ من العسل.

فوائد عسل الصفصاف:

يحتوى على مادة الأسبرين الطبيعيه التى تُعد بدورها ماده علاجيه مهمة.



العجرم

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Erica vertisellata* Forssk. يتبع الفصيلة الخلنجية (العجرمية) Ericaceae التي تنتمي إلى الرتبة Ericales.

الأسماء المتداولة: الشيحان، الخلنج، العجرم.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Heather.

الوصف النّباتي:

شجيرة العجرم دائمة الخضرة، معمرة، كثيرة التفرع، ساقها المتخشبة تصل إلى ما يقارب 1.5م. الأوراق رقيقة وصغيرة جداً وتنتشر على جميع الأغصان. الأزهار صغيرة الحجم، تتلون بلونين، هما البنفسجي أو الزهري، أو تكون متلونة بهما معاً، وقد تكون كريمية اللون، وتنمو في نهاية الأفرع بشكل كثيف.

المتطلبات البيئية:

ينمو العجرم في المناطق الرطبة، وشبه الرطبة، ذات الحرارة المعتدلة. يعيش في الأراضي غير الصالحة للزراعة. نبات محب للنور، يُشاهد على أطراف الغابات والمنحدرات المكشوفة.

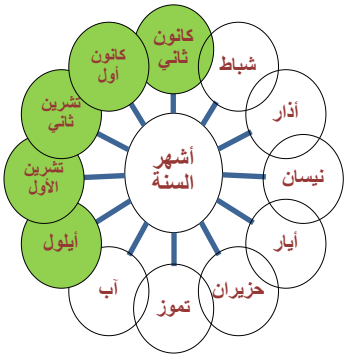
الموطن الأصلي:

منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وإفريقيا الجنوبية هي الموطن الأصلي لهذا النوع.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: كسب والعجرملية وبللوران ورأس البسيط والسمرا والفرنلق.
- طرطوس: منطقة القدموس (حسان الشرقية وحمام واصل وسريجس ومشيرفة والصليب والقدموس).
- حماة: منطقة مصياف (سيغاتا واللقبة وعين حلاقيم وحيالين وبقراقة ومشتى دير ماما والرصافة ووادي العيون).

موعد الإزهار: من أيلول حتى كانون الثاني.



استعمالاته:

- ✓ تفيد أزهاره في تهدئة الاضطرابات العصبية ومعالجة الأرق والاكتئاب.
- ✓ مقشع ومضاد للربو.
- ✓ يفيد في حالات الروماتيزم والتهابات المفاصل.
- ✓ يساعد في علاج الالتهابات الحادة للمثانة والمجاري البولية.

الأهمية بالنسبة للنحل:

يُعد العجرم من الشجيرات الجاذبة للنحل برائحة أزهاره الجميلة، والزيوت العطرية التي تطلقها في فترة الصباح. ويستفاد منه مرعى للنحل في الأشهر التي يقل فيها المرعى، وهو منتج جيد للرحيق وحبوب الطلع، وتأتي أهميته للنحل من كون إزهاره يسبق فترة التشتية.

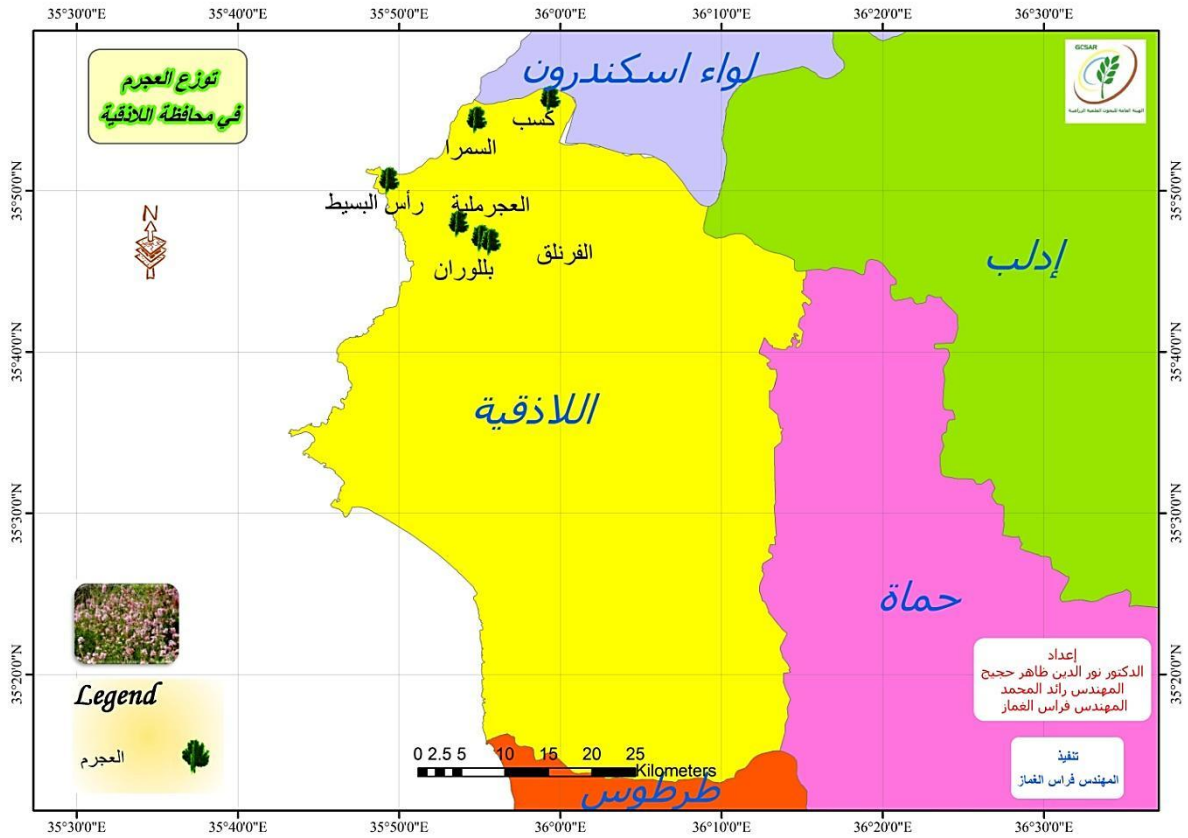
طبيعة العسل:

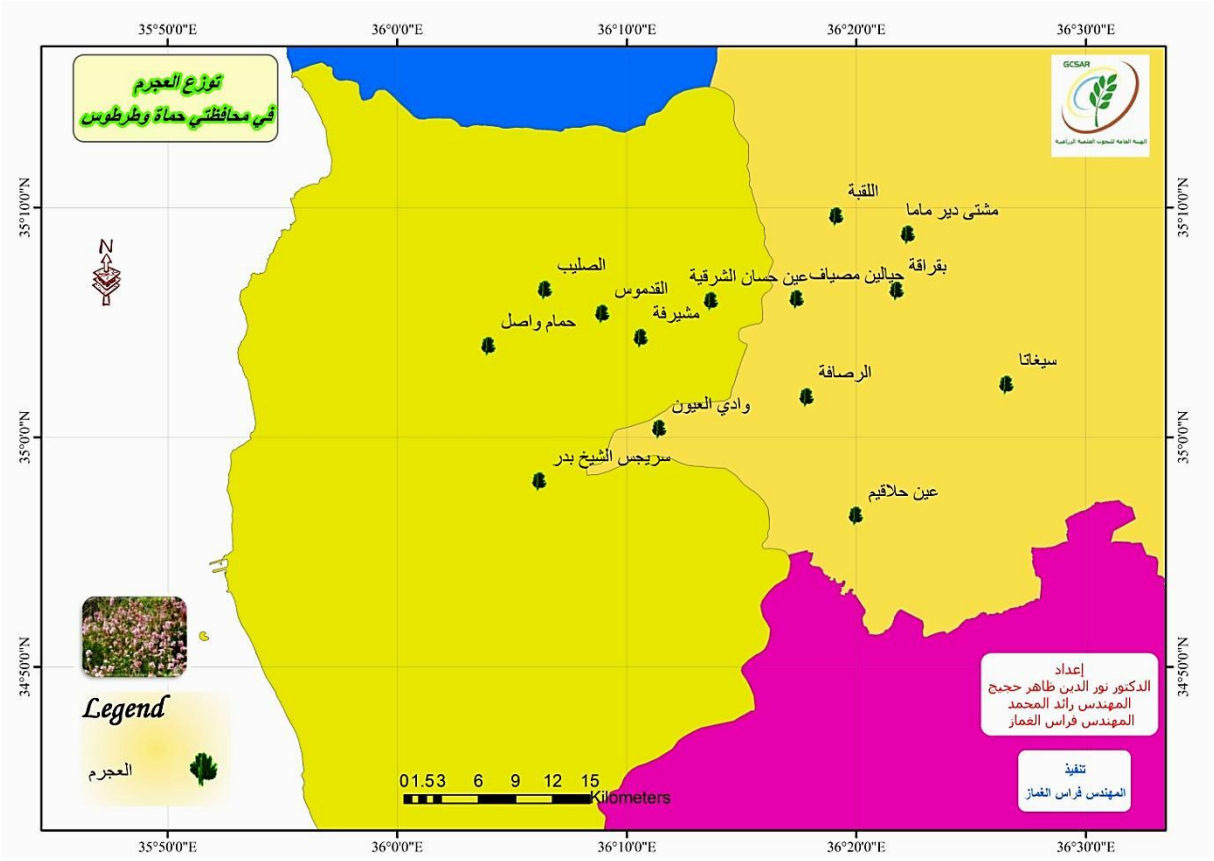
عسل عطري ذو رائحة زكية قوية، لونه بني محمر غامق، يتبلور بسرعة بعد فرزه بفترة قصيرة على شكل بلورات ناعمة كالسمن العربي، لكن إسالته من جديد سهلة.

فوائد عسل العجرم:

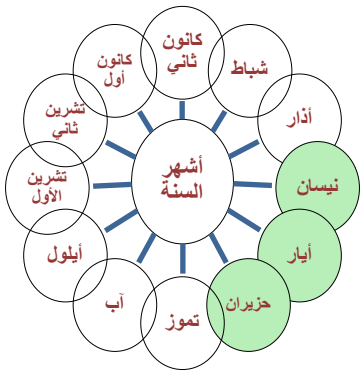
منشط عام، يفيد في حالات فقر الدم.

مقشع جيد ومهدئ لحالات السعال والتهاب المجاري التنفسية.




توزع العجرم
في محافظتي حماة وطرطوس
35°50'0"E
36°0'0"E
36°10'0"E
36°20'0"E
36°30'0"E
35°10'0"N
35°0'0"N
34°50'0"N
N
اللقية
مشتى دير ماما
بقراقة
حبالين مصياف
عين حسان الشرقية
الصليب
القدموس
مشيرفة
حمام واصل
سيغاتا
الرصافة
وادي العيون
سريجس الشيخ بدر
عين حلاقيم
Legend
العجرم
0 1.5 3 6 9 12 15
Kilometers
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيح
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز

الغار



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Laurus nobilis* L. يتبع الفصيلة الغاريّة (اللورية) Lauraceae التي تنتمي إلى رتبة Laurales.

الأسماء المتداولة:

الغار، الغار النبيل، ويُسمى في تونس الرند، وفي مصر ورق لاورا، وفي المغرب ورقة سيدنا موسى.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Bay Laurel، وبالفرنسية Laurier-Sauce.

الوصف النّباتي:

الغار شجيرة عطرية صغيرة، دائمة الخضرة، ارتفاعها 3–6 م، تصل حتى 10 م. الأوراق تامة، جلدية الملمس، قصيرة المعلاق، الحافة خفيفة التموج، طولها 8–12 سم، مدببة القاعدة والقمة. الأزهار مجتمعة، ثنائية المسكن، منفصلة الجنس. أسدية الأزهار الذكرية عديدة، قصيرة الخيوط، متفتحة بكلابين ملونين عند النضج، بينما الأزهار الأنثوية قليلة العدد. الثمرة عنبة سوداء، تشبه حبات الزيتون، تتوضع الثمار بشكل عناقيد جميلة، تتألف من غلاف خارجي رقيق، يحنوي بذرة وحيدة.

المتطلبات البيئية:

ينبت الغار في البيئات الغابية في مناطق المناخ المتوسط الحقيقي والجبلي حتى ارتفاعات مناسبة، وفي الوديان الجبلية المشمسة. تُفضل شجرة الغار الترب الرملية متوسطة الخصوبة، ولا تتحمل الرياح البحرية المباشرة، وهي شجرة مرنة بيئياً، تتحمل البرودة، ولكنها تتأثر بالصقيع.

الموطن الأصلي:

دول البحر الأبيض المتوسط.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: كسب.
- حمص: الجويخات، بيدر الرفيع وقرب علي والناصرية والحواش.

- طرطوس: القدموس (قرية السنديانة، ويوجد هناك وادٍ حراجي كبير يطلق عليه اسم وادي الغار).
- القنيطرة: جباتا الخشب والحميدية وبئر عجم ورويحينة ونبع الصخر.

موعد الإزهار:

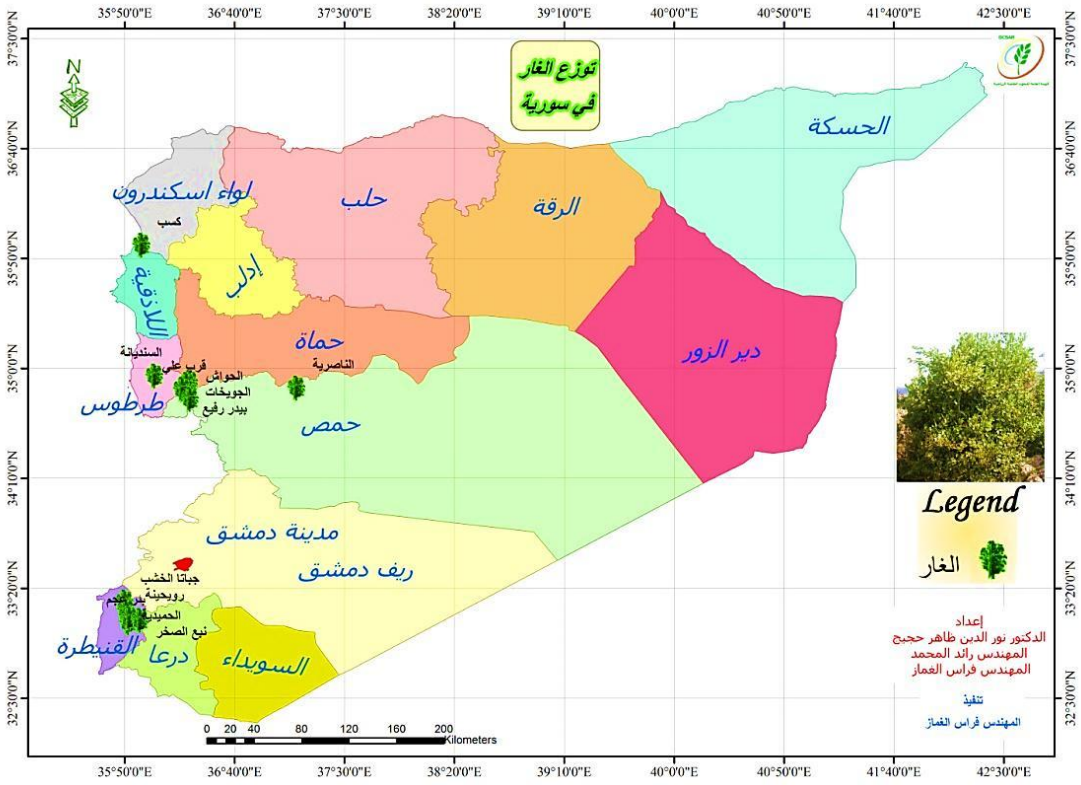
يزهر بين شهري آذار ونيسان ويستمر أحياناً حتى حزيران.

استعمالاته:

- ✓ صناعياً: يُستخرج زيت الغار من الثمار، والذي يدخل في صناعة الصابون الطبيعي.
- ✓ تُستعمل الأوراق الطازجة أو المجففة نوعاً من التوابل في الطبخ، للاستفادة من الرائحة والنكهة المميزة لها.
- ✓ يُستخدم مادة طبية، إذ تحتوي الأوراق على زيت طيار بنسبة 3% تقريباً، يملك زيته خواص مضادة للميكروبات، ولذلك فهو فعال في علاج التهاب اللثة والأذن والجروح والكدمات والأمراض والالتهابات الجلدية (أكزيما، صدفية، حب الشباب، الدمامل)، ومفيد في علاج آلام الروماريتزم، وعلاج الشقيقة والصداع.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر حبوب طلع، يُفرز الجزء السفلي لورقة الغار مادة تشبه الرحيق. ويُعد عسله مكملاً للأعسال الأخرى.



القطلب

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Arbutus andrachne* L.، يتبع الفصيلة الخلنجية (العجرمية) Ericaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Ericales.

الأسماء المتداولة:

قاتل أبيه، مشمش بري، عفار، جني، قيقبان، قيقب، شجر الدب، عصير الدب، حناء أحمر، قطلب.

الأسماء الأجنبية:

بالانكليزية Common arbutus (Greek Strawberry Tree)، وبالفرنسية l'arbousier de Chypre.

الوصف النّباتي:

شجرة صغيرة، دائمة الخضرة، ارتفاعها 1 – 4 م، سيقانها عديدة، ملساء ذات لون محمر. الأوراق بيضوية، طولها 4 – 6 سم، ملساء جلدية، حوافها كاملة، ونادراً مسننة. الأزهار بيضاء قرنفلية، زكية الرائحة، تسمى زهرة النَوَّار، توجد في مجاميع متدلية. الثمرة كروية عنبية، لحمية، حمراء عند النضج، ذات سطح خشن تحوي 20-25 بذرة.

المتطلبات البيئية:

تنمو في ترب مختلفة، تعيش على الترب الطباشيرية. تُفضل الظل، فهي تشكل طبقة تحت الغابات العالية. مقاومة للحريق، متحملة للرطوبة.

الموطن الأصلي:

المناطق الدافئة والمعتدلة من بلدان البحر الأبيض المتوسط، وغربي أوروبا، وأمريكا الشمالية، وجنوب غربي آسيا.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: جبل النبي يونس وكسب ومنطقة جبلة، وبه سميت بعض القرى التي يكثر فيها، (قرية القطيلبية).
- طرطوس: القدموس وبانياس وجبل النبي متى.
- حماة: الغاب(شطحة) ومصياف.
- أدلب: الجبل الوسطاني.

حمص: غرب العقير ومنطقة أكوام معبان (جبال لبنان الغربية).

موعد الإزهار:

يزهر بين شهري كانون الثاني ونيسان.

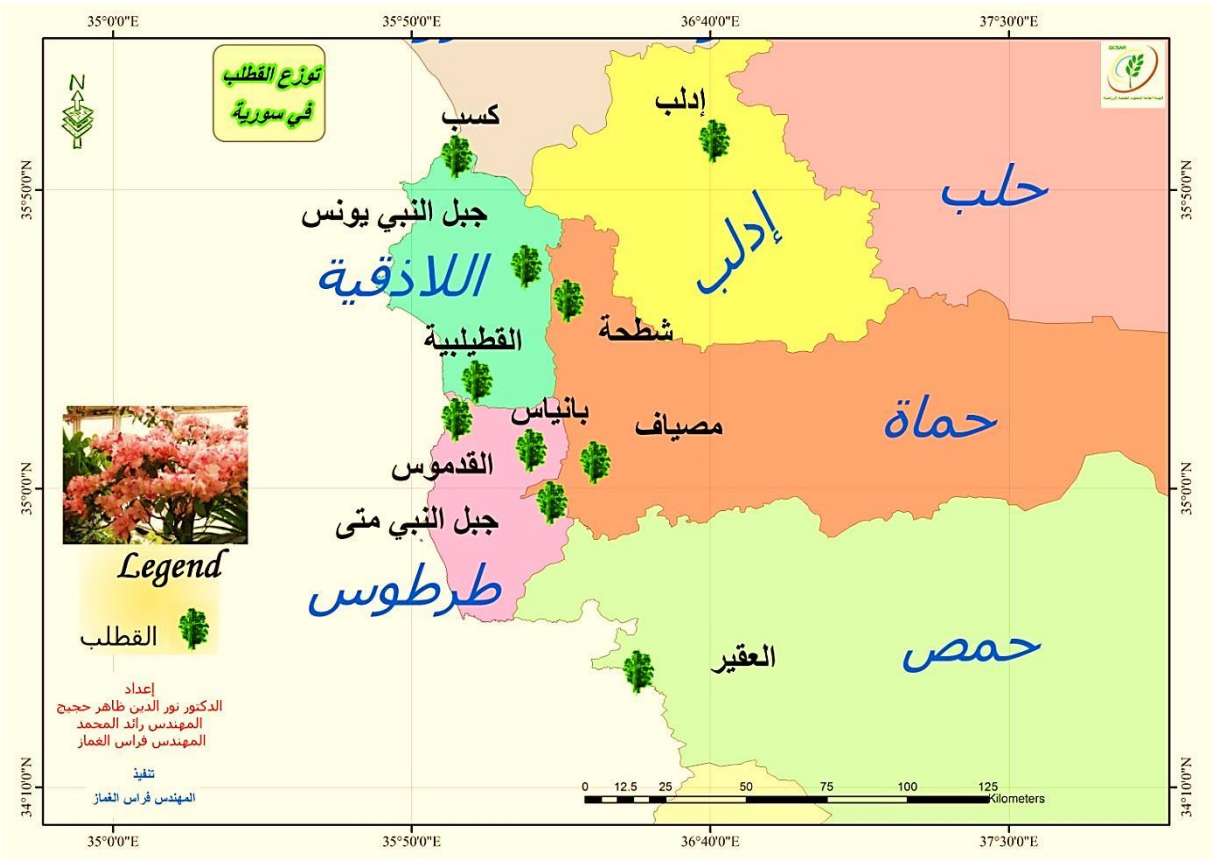
استعمالاته:

- ✓ يستخرج من أنواع هذا الجنس مادة تسمى أربوتين، أو خلاصة القطلب، تستعمل مدراً للبول، أما قشور النبات فقابضة.
- ✓ يُستعمل مغلي الأوراق سقياً في علاج التهاب الكلى والمثانة مع الانتباه لتأثير المركبات المخرّشة للأغشية المخاطية.

الأهمية بالنسبة للنحل:

يمكن زراعتها لتغذية النحل، فهي من الأشجار المفضلة لدى النحل.

طبيعة العسل: مكمل للأعسال الأخرى في سورية، وأما في بعض الدول فهو من الأعسال المهمة، يمتاز عسل القطلب بلون غامق، وهو مضاد أكسدة من الدرجة الأولى.



القندول

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Calycotome villosa* (Vahl) Link، يتبع الفصيلة الفولية Fabaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: القندول، الجربان، الجربان الوبري.

الوصف النّباتي:

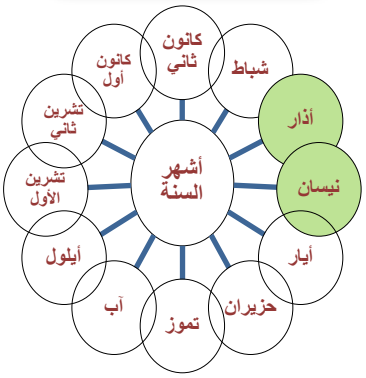
القندول أجمة متساقطة الأوراق، لايتجاوز ارتفاعها 1 م، كثيرة الأشواك وذات أغصان كثيفة. الأوراق مركبة، مؤلفة من ثلاث وريقات بيضوية الشكل، حريرية الملمس من السطح السفلي. الأزهار في مجموعات صفراء اللون. الثمرة قرن سوداء مع شعيرات بنية على أطرافها، وينشق القرن عند نضجه، فيخرج منه بذور سوداء صغيرة.

المتطلبات البيئية:

تنمو في المناطق الصخرية، ولا تُفضل الترب العميقة أو المناطق السهلية. لذلك يُعد انتشار القندول مؤشرا سلبياً على تدهور الغطاء الشجري.

الموطن الأصلي:

دول البحر الأبيض المتوسط.



مناطق الانتشار في سورية:

- حماة.
- طرطوس.
- اللاذقية.

موعد الإزهار: آذار – نيسان.

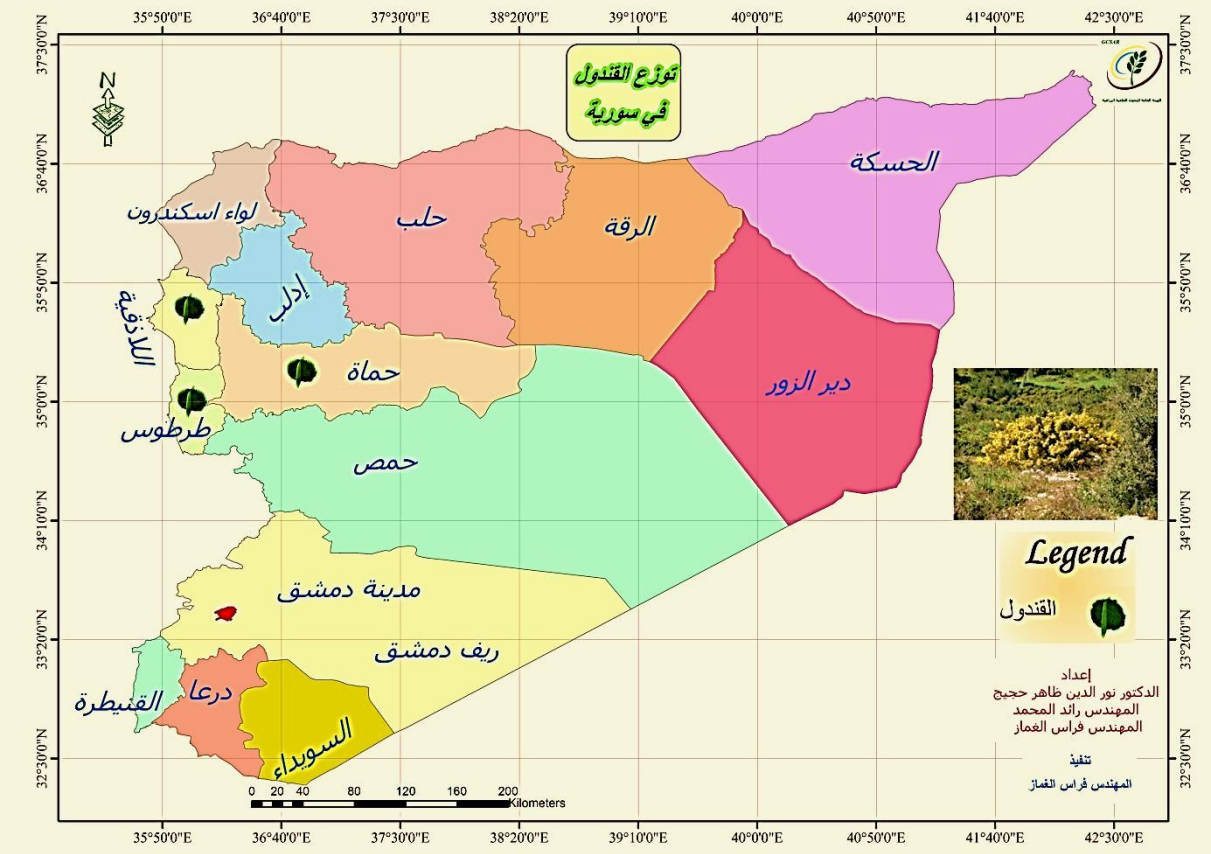
استعمالاته:

✓ يُساعد في مقاومة الانجراف.

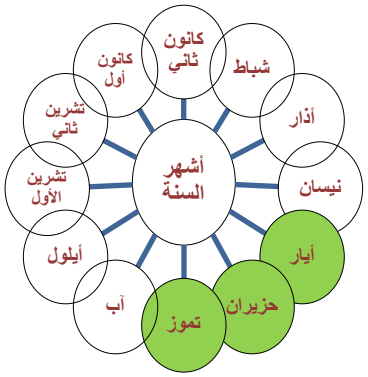
✓ تُستخدم طبياً في تنظيم خفقات القلب، وتحسين الدورة الدموية والتغذية الجيدة للقلب.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد الأزهار ذات رائحة جميلة، وتحتوي على الكثير من حبوب الطلع، ما يجعلها تستهوي النحل بكثرة.


توزع القندول
في سورية
الحسكة
الرقة
حلب
لواء اسكندرون
ادلب
اللاذقية
حماة
طرطوس
دير الزور
حمص
مدينة دمشق
ريف دمشق
درعا
القنيطرة
السويداء
Legend
القندول
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغمار
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 20 40 80 120 160 200
Kilometers
35°50'0"E
36°40'0"E
37°30'0"E
38°20'0"E
39°10'0"E
40°0'0"E
40°50'0"E
41°40'0"E
42°30'0"E
37°30'0"N
36°40'0"N
35°50'0"N
35°0'0"N
34°10'0"N
33°20'0"N
32°30'0"N

اللوغستروم



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Ligustrum ovalifolium* Hassk.، والذي ينتمي إلى الفصيلة الزيتونية Oleaceae، التي تتبع رتبة Lamiales.

الأسماء المتداولة: لوغستروم، شجر السياج، تمر حنا، الياسم، النوار الأبيض.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Privet ، وبالفرنسية Le troėne.

الوصف النّباتي:

شجرة دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها إلى 8 م. الأوراق جلدية خضراء داكنة ومبرقشة عند الحواف باللون الكريمي أو الأصفر. الأزهار على شكل مجاميع بيضاء. الثمار عدسة حسلية.

المتطلبات البيئية:

تتحمل الظروف البيئية المختلفة، لذلك تنتشر زراعته في الشوارع والميادين العامة وفي الحدائق العامة. تُفضل المناطق الرطبة.

الموطن الأصلي:

أوروبا.

مناطق الانتشار في سورية:

شوارع المدن والحدائق العامة.

موعد الإزهار: من أيار حتى تموز.

استعمالاته:

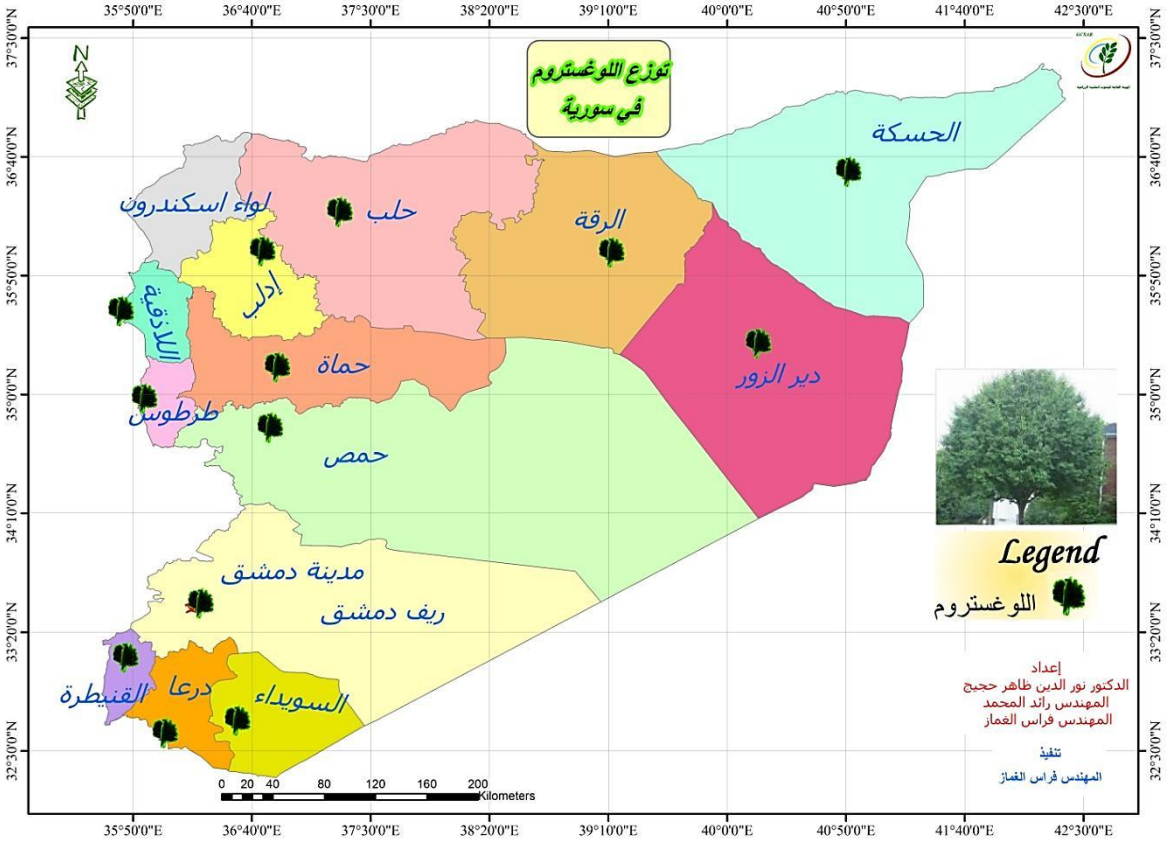
تستخدم أشجار اللوغستروم للزينة في الحدائق والمنتزهات.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد أزهار شجرة اللوغستروم غنية بالرحيق وجيدة بحبوب الطلع.

طبيعة العسل:

عسل ممتاز، ذو طعم ورائحة لطيفة، وهو شفاف، يعطي الهكتار من أشجار اللوغستروم 600 كغ من العسل.


توزع اللوغستروم
في سورية
الحسكة
الرقة
دير الزور
حلب
لواء اسكندرون
ادلب
اللاذقية
حماة
طرطوس
حمص
مدينة دمشق
ريف دمشق
درعا
القنيطرة
السويداء
Legend
اللوغستروم
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 20 40 80 120 160 200
Kilometers
35°50'0"E
36°40'0"E
37°30'0"E
38°20'0"E
39°10'0"E
40°0'0"E
40°50'0"E
41°40'0"E
42°30'0"E
37°30'0"N
36°40'0"N
35°50'0"N
35°0'0"N
34°10'0"N
33°20'0"N
32°30'0"N

اللوز البري

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Amygdalus orientalis* Mill، يتبع الفصيلة الورديـــة Rosaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Rosales.

الأسماء المتداولة: اللوز الشرقي.

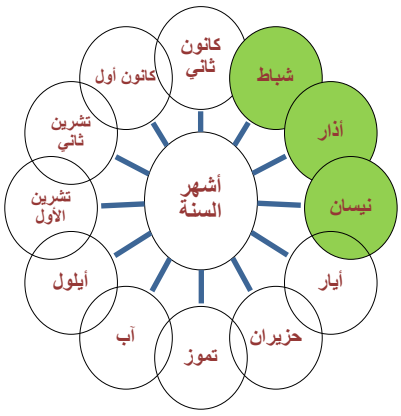
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Oriental almond, Small bitter.

الوصف النّباتي:

عبارة عن شجيرة طولهـــا 3-4 م، تاجها بيضوي الشكل. تتفرع السوق من القاعدة. الأوراق متجمعة على فروع قصيرة جداً (دوابـــر)، ذات أعناق طويلة نوعاً ما 1-1.5 سم، الأوراق بسيطة متناوبـــة بيضـــوية مقلوبة أو بيضوية– مستطيلة أو أهليلجية، تستدق قاعـــدتها تـــدريجياً، كليلة القمة، تامة أو مسننة الحافة. تظهر الأزهار في عناقيد تضم 3-6 أزهار ذات عنق قصير، وغالباً ما تحمل على دوابر، أو تتوضع مفردة على الفروع الطويلة، لون الكأس أحمر قرمزي، والتويج ذو بـــتلات وردية بيضاء. الثمرة ذات قشرة زغبية منضـــغطة، بيضـــوية إلـــى إهليلجية، غير حادة النهاية.

موعد الإزهار: من شباط حتى بداية نيسان.

المتطلبات البيئية:



شجرة اللوز محبة للدفء، ولكنها تتحمل البرودة، محبـــة للإضـــاءة، تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة، ولكنها تنجح في المناطق التي يتـــراوح معدل أمطارها بين 400-450 مم، تنمو في جميع أنواع الترب حتـــى الرديئة وكثيرة الحجارة.

الموطن الأصلي:

منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: قسطل المعاف والبدروسية والصوانة والبهلولية والبيضا وأم الطيور والغسانية والشيخ حسن والسرايا والسودة وفدرة والعيسوية والفلاح والعالية ودير حنا سلاغو وغلميسة والخشخاشة والميسة وديروتان والاريزة ورويسة بدرية وجوبة برغال والبور وخربة السنديان والقرداحة وزنيو شـــريفا والقادسية والحميدية والصمنديل ورقيق وبابنا وحرف السلكين ومنجيلا وحرف متور وحلبكو وقـــرن

حلبة والمنيزلة وبترياس وجيبول وبسنديانة وبشراغي وريحانة متور.

- طرطوس: قرقفتي وكرميا وحيبو والخريبة وبستان مثنى وتعنيتا وبيت الراهب والزرقة والقصـــمية ووادي المجاور وحكر كابر و حسان الشرقية وحمام واصل وسريجس ومشيرفة والصليب والقدموس وبستان الحمام والعنازة والمرانة ونعمو الجرد والتون الجرد والدردارة وبحنين وضهر مرقية وعقر زيتي ودوير طه وكرتو وأرزونة وبحوزي وصفصافة ودير الحجر وناحوت والمشيرفة.
- ريف دمشق: القطيفة والتواني والمعضمية والناصرية ويبرود وقلعة جندل ووادي القرن وجبال رخلة وجبل دير العشاير وجبل الشيخ وجبال الزبداني وبلودان وسرغايا وجرود حلبون ورنكوس وعســـال الورد ورأس المعرة وجبال حسياء.
- حلب: قطمة عفرين.
- ادلب : معرة النعمان وجسر الشغور وأريحا.
- السويداء: قنوات والكفر وميامـاس وتل اللوز.

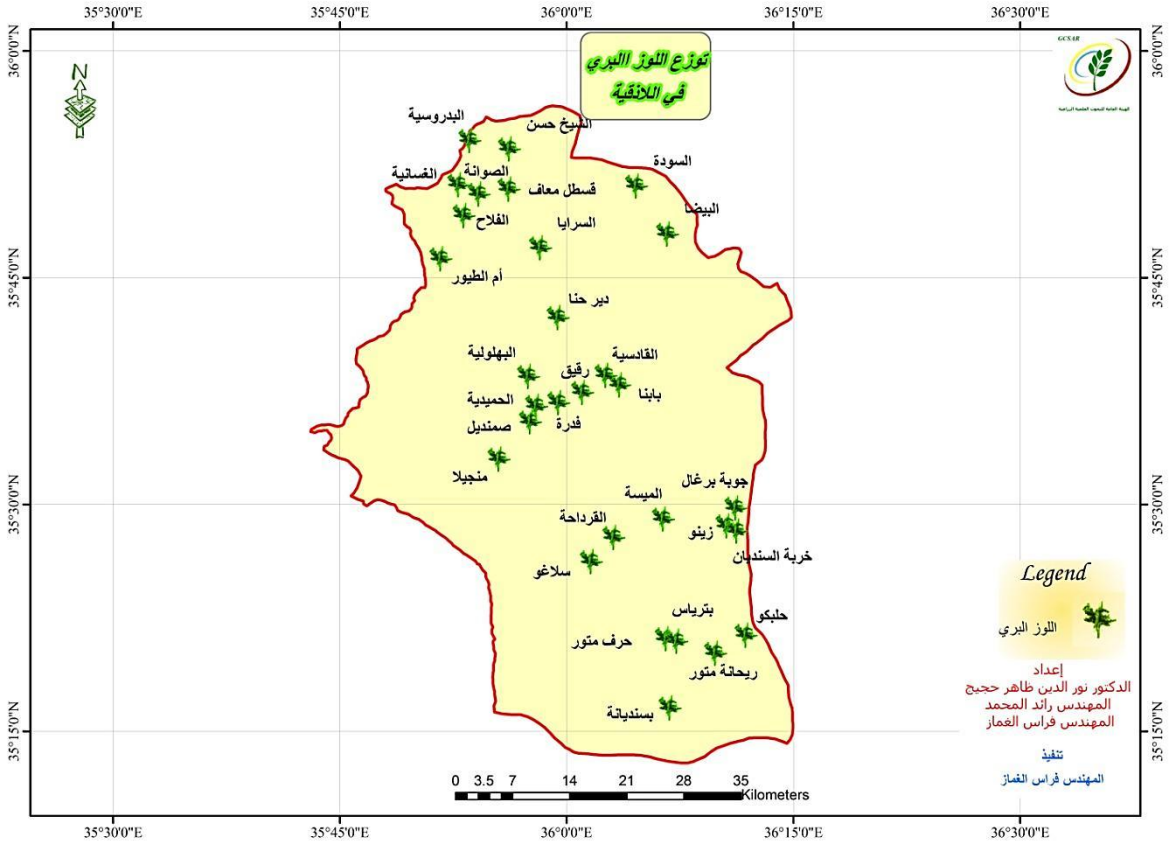
استعمالاته:

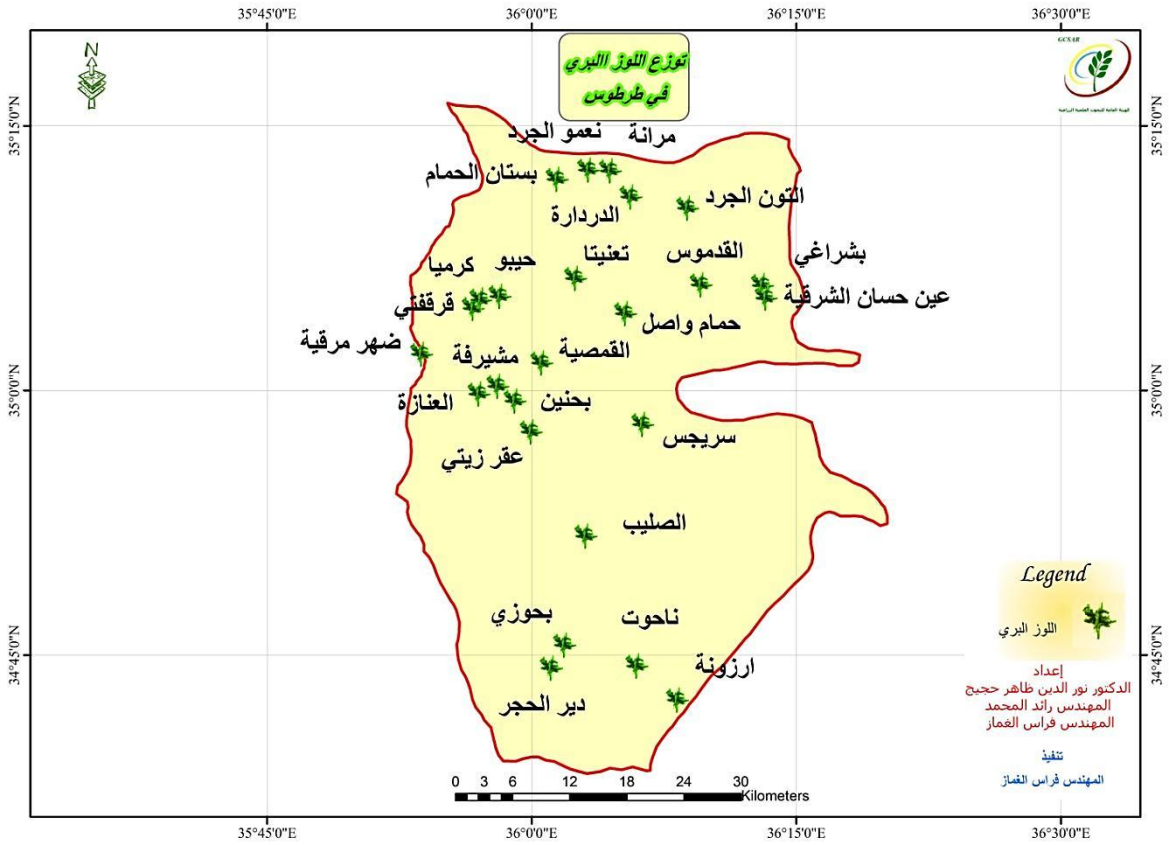
- ✓ يستعمل لإنشاء الأسيجة في المناطق الجافة.
- ✓ يفيد زيت بذور اللوز البري في مكافحة البدانة ومرض السكر.
- ✓ يُعد اللوز البري مصدراً وراثياً مهماً، ينصح بإدخاله في برامج البحوث العلمية الزراعية لمعرفـــة التباين الوراثي ما بين الطرز الوراثية البيئية والشكلية.

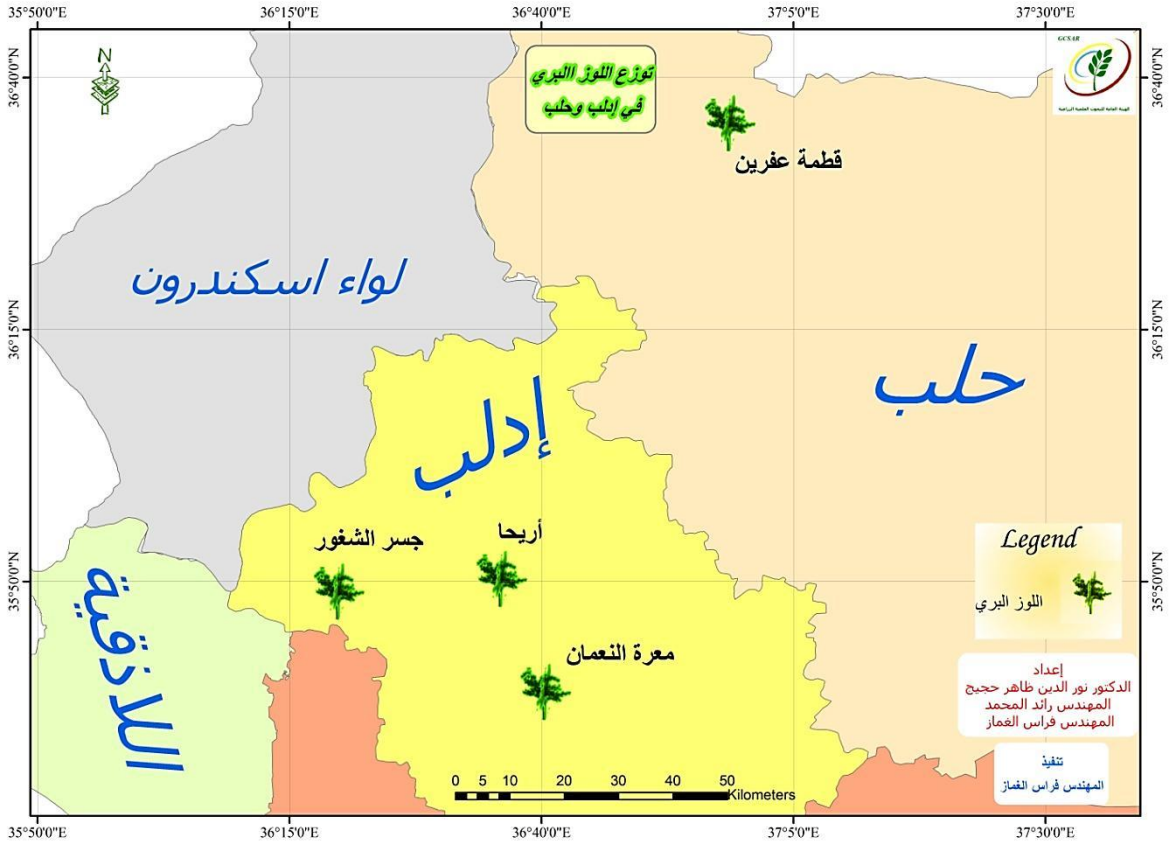
الأهمية بالنسبة للنحل:

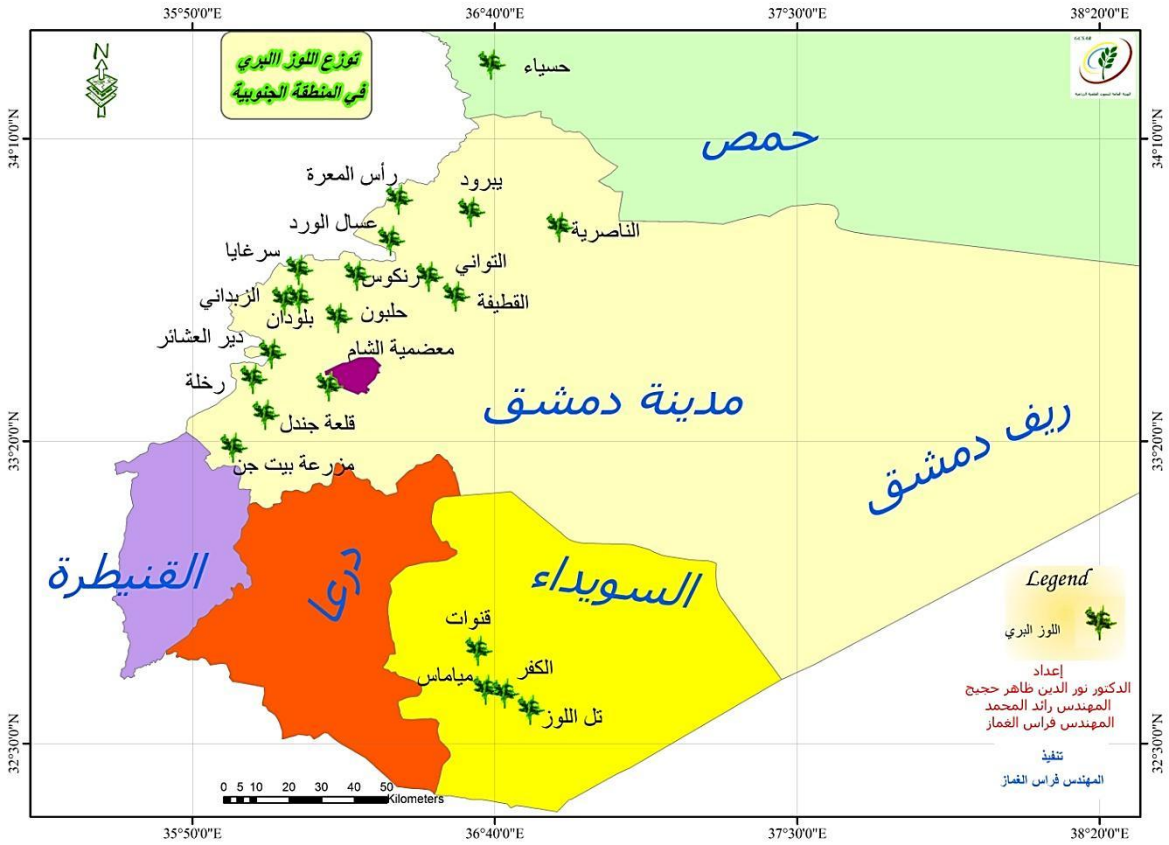
تُعد أزهار شجرة اللوز البري غنية بالرحيق وحبوب الطلع.

طبيعة العسل: مكملة للأعسال الأخرى.

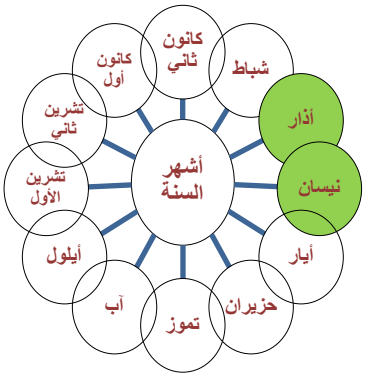

توزع اللوز البري
في اللاذقية
البدروسية
الشيخ حسن
السودة
الصوانة
الغسانية
قسطل معاف
البيضا
الفلاح
السرايا
أم الطيور
دير حنا
البهلولية
القادسية
رقيق
بابنا
الحميدية
فدرة
صمندل
منجيلا
جوبة برغال
الميسة
القرداحة
زينو
خربة السنديان
سلاغو
بترياس
حلبكو
حرف متور
ريحانة متور
بسندياتة
0 3.5 7 14 21 28 35
Kilometers
Legend
اللوز البري
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز


توزع اللوز البري
في طرطوس
مرانة
نعمو الجرد
بستان الحمام
التون الجرد
الدردارة
القدموس
تعنيتا
حيبو
كرميا
بشراغي
عين حسان الشرقية
قرقفتي
حمام واصل
ضهر مرقية
القمصية
مشيرفة
بحنين
العنازة
سريجس
عقر زيتي
الصليب
ناحوت
بحوزي
ارزونة
دير الحجر
0 3 6 12 18 24 30
Kilometers
Legend
اللوز البري
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز


35°50'0"E
36°15'0"E
36°40'0"E
37°5'0"E
37°30'0"E
36°40'0"N
36°15'0"N
35°50'0"N
N
توزع اللوز البري
في إدلب وحلب
قطمة عفرين
لواء اسكندرون
حلب
إدلب
جسر الشغور
أريحا
معرة النعمان
اللاذقية
Legend
اللوز البري
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 5 10 20 30 40 50
Kilometers


35°50'0"E
36°40'0"E
37°30'0"E
38°20'0"E
34°10'0"N
33°20'0"N
32°30'0"N
N
توزع اللوز البري
في المنطقة الجنوبية
حسياء
حمص
رأس المعرة
يبرود
عسال الورد
الناصرية
سرغايا
التواني
رنكوس
القطيفة
الزبداني
حلبون
بلودان
دير العشائر
معضمية الشام
رخلة
مدينة دمشق
ريف دمشق
قلعة جندل
مزرعة بيت جن
القنيطرة
درعا
السويداء
قنوات
الكفر
ميامس
تل اللوز
Legend
اللوز البري
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 5 10 20 30 40 50
Kilometers

المران



التصنيف النباتي:

الاسم العلمي *Fraxinus ornus* L.، يتبع الفصيلة الزيتونية Oleaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Lamiales.

الأسماء المتداولة: الجويز، الدردار التزييني.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Elm decorations ، وبالفرنسية décorations Elm.

الوصف النباتي:

شجرة صغيرة. الأوراق مركبة، طولها 15-20 سم، مؤلفة من سبع وريقات. الأزهار بيضاء ذات رائحة زكية، تتوضع في نورة عنقودية، تظهر مع الأوراق بالوقت نفسه. الثمار صغيرة مجنحة.

المتطلبات البيئية:

تنتشر في الطوابق البيومناخية الرطبة والرطبة جداً.

الموطن الأصلي:

موطنها الأصلي أوروبا الجنوبية حتى منطقة الشرق الأوسط.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: صلنفة، كسب، عين الحمام، شقروران، جبل النبي متى، الفرنلق.
- حماة: الغاب، شطحة.

موعد الإزهار: خلال شهري آذار ونيسان.

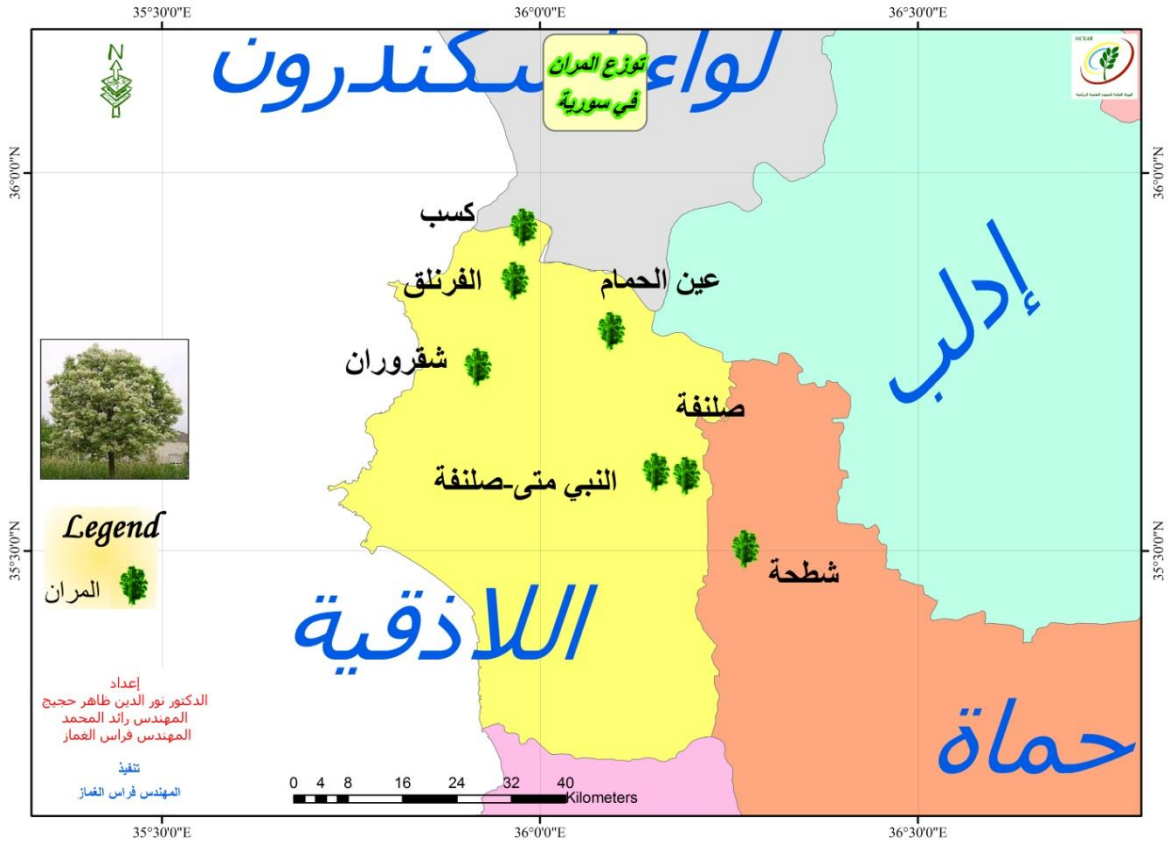
استعمالاته:

يمتاز خشب المران بسهولة تشكيله، لذلك يُستعمل في صناعة البراميل، ودواليب العربات الخشبية، ومقابض الأدوات كمفك البراغي والمناشير، ويُصنع منه الكراسي وخشبات التزلج على الجليد.

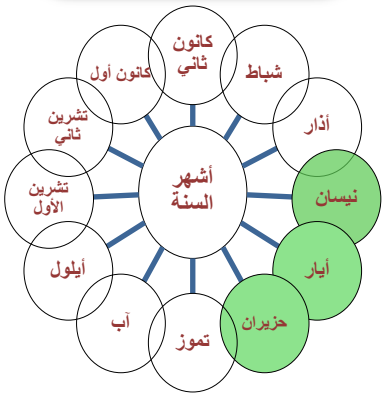
الأهمية بالنسبة للنحل:

تماز أزهار المران بمحتواها الجيد من الرحيق، وفقرها بحبوب الطلع.

طبيعة العسل: مكملة للأعسال الأخرى.


35°30'0"E
36°0'0"E
36°30'0"E
36°0'0"N
35°30'0"N
لواء اسكندرون
توزع المران
في سورية
كسب
الفرنلق
عين الحمام
شقروران
صلنفة
النبي متى-صلنفة
شطحة
إدلب
اللاذقية
حماة
Legend
المران
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز
0 4 8 16 24 32 40
Kilometers

المسكة



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Robinia pseudoacacia* L. ينتمي للفصيلة الفولية Fabaceae والتي تتبع رتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: سنط العسل، روبينيا، زهرة العنقود.

الأسماء الأجنبية: Black locust بالانكليزية.

الوصف النّباتي:

شجرة كبيرة متساقطة الأوراق، سريعة النمو، قد يصل طولها 30م، وقطرها قد يصل 3 م. تحتوي الفروع المتخشبة على أشواك، تخرج بشكل ثنائي، متقابلة قصيرة وقوية. الأوراق مركبة ريشية فردية (وترية)، ذات لون أخضر فاتح، والوريقات بيضوية، ويرافق الأوراق أشواك حادة. النورة عنقودية، متدلية، بيضاء، وتتفتح الأزهار بغزارة في بداية الربيع بحيث تملأ الشجرة. الثمار عبارة عن جراب متدلٍ يحمل في داخله 4-10 بذور.

المتطلبات البيئية:

تُفضل شجرة الروبينيا التربة الرملية الخفيفة، لكنها لا تحب الأراضي التي تحتوي على نسبة عالية من الكلس، تتحمل الجفاف، وتنجح في المناطق التي معدل أمطارها بين 300 و400 ملم/سنة مع فترة جفاف من 2-6 أشهر، تتحمل الملوحة بالتربة.

الموطن الأصلي: جنوب شرقي الولايات المتحدة الأمريكية، وكندا.

مناطق الانتشار في سورية:

داخل المدن الرئيسة على جوانب الطرقات وداخل الحدائق.

موعد الإزهار:

من نيسان حتى حزيران حسب المناخ.

استعمالاته:

- ✓ الأوراق ذات قيمة علفية جيدة ومستساغة من قبل الأغنام ولكن يجب أن تُستعمل بحذر حيث أن قشرة الساق والبذور سامة.

✓ خشبها قاس ومتين ومرن، ويمتاز بديمومة طويلة وبمقاومة عالية للتعفن والفساد، ويُعد من أفضل أنواع خشب الوقيد.

الأهميته بالنسبة للنحل:

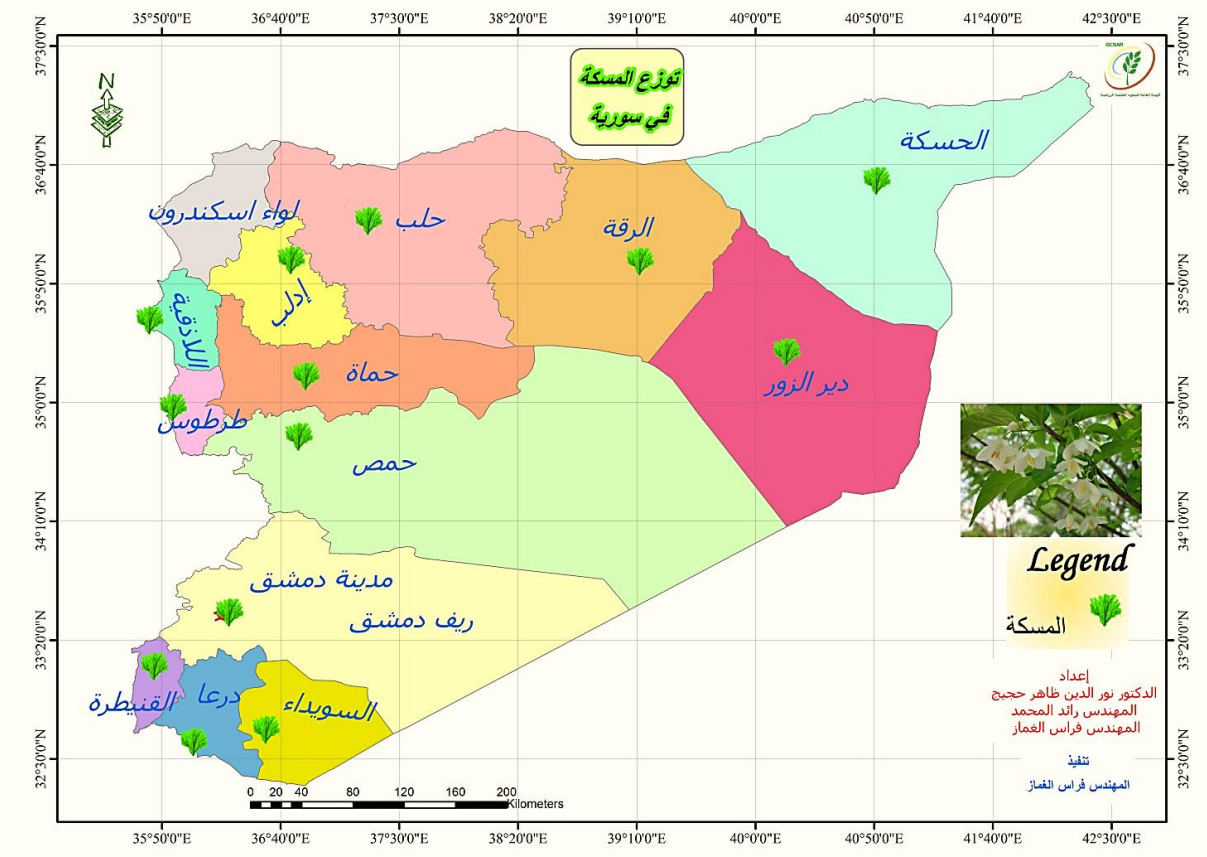
تنتج أشجار المسكة الرحيق بشكل غير منتظم، ويكون رحيق أزهارها غزيراً عند الإفراز.

طبيعة العسل:

عسل شفاف يحافظ على سيولته، ويحتوي على 36% سكر فواكه، ذو نكهة معتدلة لطيفة.

فوائد عسل الروبينيا:

مقوٍ وملين ومضاد للتشنجات.



الوزال

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Spartium junceum* L. بتبع الفصيلة الفولية Fabaceae والتي تنتمي إلى رتبة Fabales.

الأسماء المتداولة:

الشيح، العشب المندفع، وزال الشرق، الوزال، المكنسة الأسبانية، الوزال الأسباني.

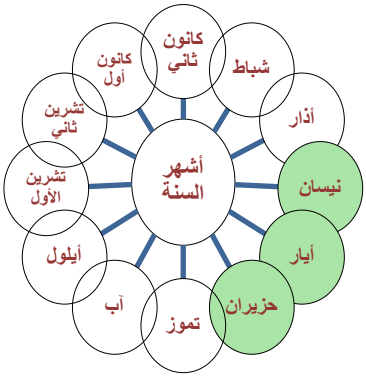
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Rush broom، وبالفرنسية Genėtd Ėspagne.

الوصف النّباتي:

شجيرة جرداء متساقطة الأوراق، يمكن أن يصل ارتفاعها حتى 3 م، تمتاز بأن فروعها تتجه نحو الأعلى. الأوراق خيطية بطول 2 سم، تظهر في أواخر الربيع على النموات الحديثة، ثم تتساقط ليحل محلها أزهار عطرية الرائحة، صفراء اللون. تتوضع الأزهار في شماريخ زهرية على الأجزاء العلوية لأفرع بطول 30 سم. الثمرة قرن، طولها 6-7 سم، تحوي عدداً من البذور.

المتطلبات البيئية:

ينمو في جميع أنواع الترب، ولكنه يُفضل التربة القلوية (الكلسية)، وبمعدلات أمطار مختلفة، ويحب الأماكن المشمسة، ولا يتحمل الصقيع فترة طويلة.



الموطن الأصلي:

دول حوض البحر الأبيض المتوسط وجزر الكناري. ينتشر في شمالي آسيا وجنوبي ووسط أوروبا.

مناطق الانتشار في سورية:

في الجبال والمروج المرتفعة والأحراج الجافة، وفي الحدائق العامة.

موعد الإزهار: نيسان– حزيران.

استعمالاته:

- ✓ يُستعمل لأغراض تزينية على أطراف الطرقات والمنتزهات.
- ✓ نبات طبي: يُعد مغلي الأزهار مادة مسهلة، ومُدراً بولياً، ومطهراً عاماً للمعدة والأمعاء.

✓ يستعمل لتثبيت التربة.

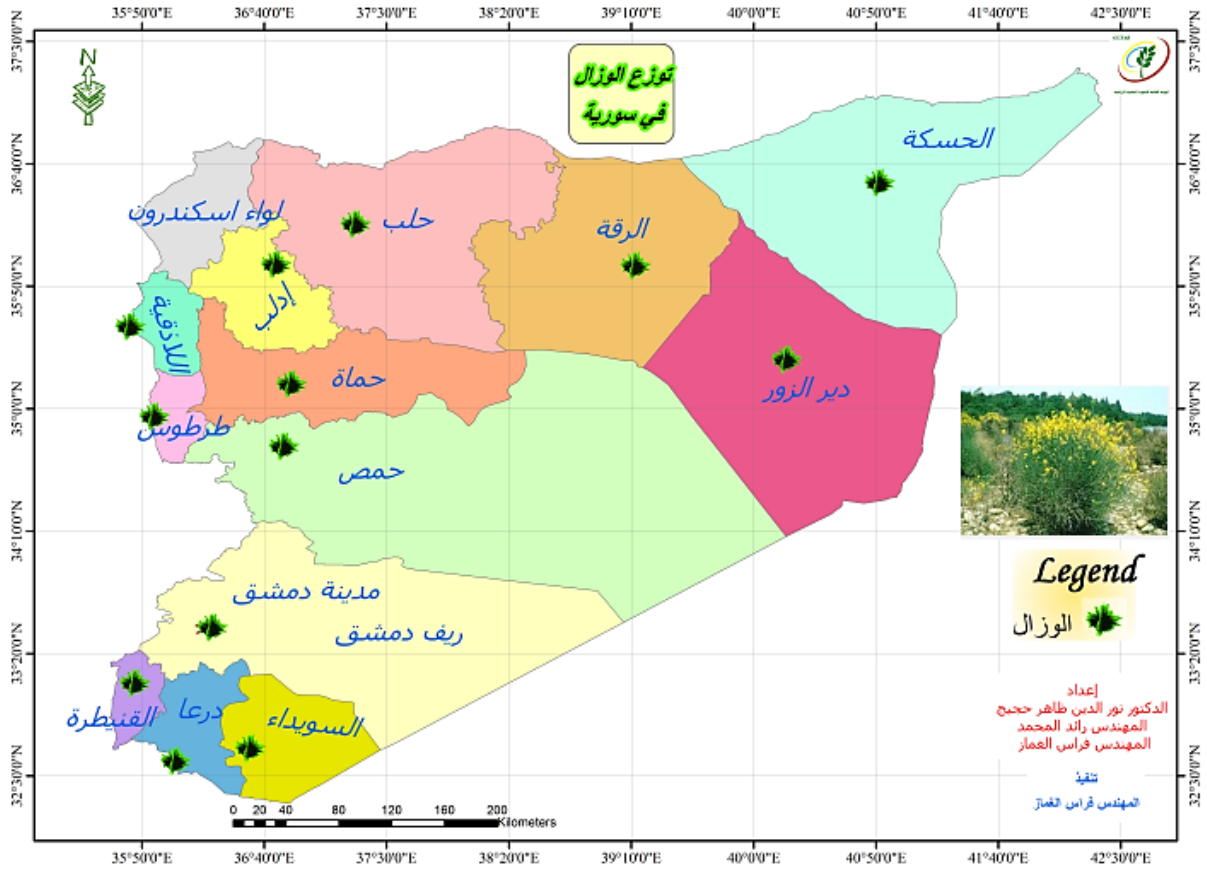
✓ يُعد من النباتات الرعوية ماعدا قرونه.

✓ يستعمل طبياً في معالجة اضطرابات الدورة الدموية ورفع الضغط الدموي.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تمتاز أزهار الوزّال باحتوائها على حبوب الطلع بشكل جيد، ولا سيما في المناطق المروية والرطبة، بينما تُعد فقيرة بالرحيق.

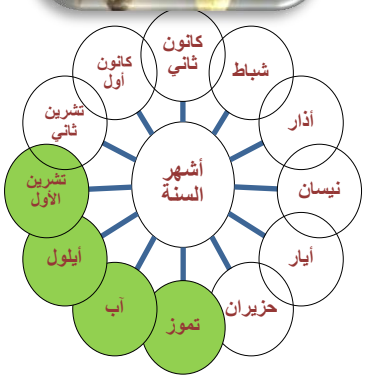
طبيعة العسل: متمم للأعسال الأخرى.



الفصل الثاني

الأشجار الحراجية الرحيقية

الصفورا



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Sophora japonica* (L.) Schott تتبع الفصيلة الفولية Fabaceae والتي تنتمي إلى رتبة Fabales.

الأسماء المتداولة: الصفورة.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Japanese pagoda tree، وبالفرنسية Sophora du japon.

الوصف النّباتي:

شجرة متساقطة الأوراق، يصل ارتفاعها إلى 30 م، ساقها قاتمة بنية اللون، كثيرة التفرع، التاج كثيف خيمي. الورقة مركبة متبادلة ريشية، طولها 15-25 سم، تضم 9-16 زوجاً من الوريقات البيضوية. تتوضع الزهرة في شماريخ طرفية كثيفة طولها 15-35 سم، يحوي الشمراخ الزهري 50 زهرة أنبوبية بنفسجية أو زرقاء اللون. الثمرة قرن يحوي عدداً من البذور.

المتطلبات البيئية:

تتحمل الصفورا حرارة الصيف، وتُفضل المواقع المشمسة. تُحب الترب العميقة الغنية جيدة الصرف، إلا أنها قادرة على النمو على أنواع مختلفة من الترب، كما يمكنها العيش على الترب الرملية والكلسية، تتحمل الملوحة، وتقاوم البرودة، كما أنها تتحمل الأدخنة والغبار، لذلك تزرع في الشوارع العامة.

الموطن الأصلي:

الصين وكوريا واليابان.

مناطق الانتشار في سورية:

في المدن الرئيسية على جوانب الطرق وداخل الحدائق.

موعد الإزهار: من تموز حتى تشرين أول.

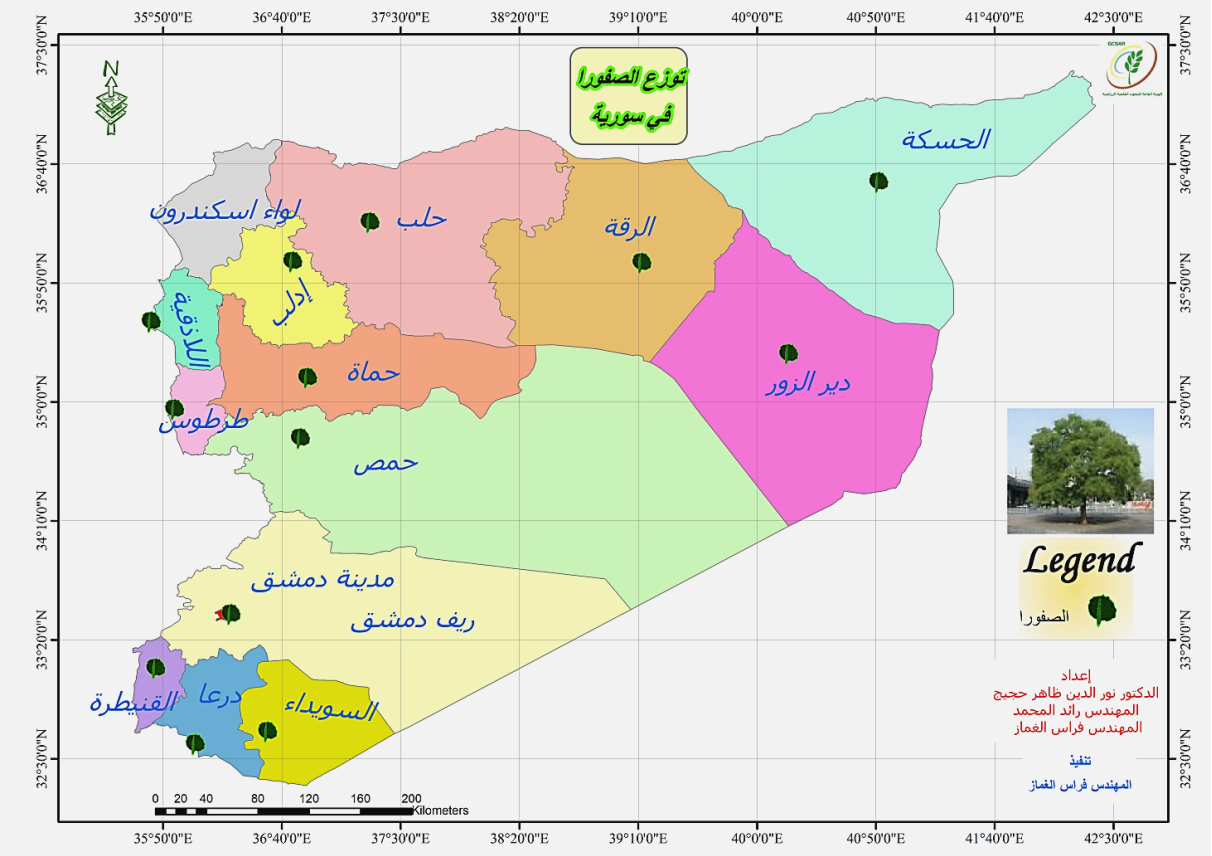
استعمالاته:

- ✓ تستعمل لمنع الانجرافات نظراً لغزارة نموها وانتشارها السريع.
- ✓ تستخدم للتحريج داخل المدن وهي تقاوم التلوث والبرد.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد أزهار الصفورا مصدر رحيق غني للنحل، فهي من الأشجار المفضلة لدى النحل.

طبيعة العسل: مكمل للأعسال الأخرى.



القيقب

التصنيف النباتي:

الأسماء العلمية للأنواع الشائعة هـــي *Acer tauricolum* Boiss. et Bal والقيقب الحرموني *Acer hermoneum* Bornm. et Schwer، والقيقـــب الســـوري *Acer syriacum* Boiss. et Gaill، و*Acer negundo* L.، والقيقب الدلبي *Acer Platanoides* L. وتتبع هذه الأنواع الفصيلة القيقبية *Aceraceae*، التي تنتمي إلى الرتبة Sapindales.

1. النوع *Acer tauricolum* Boiss. et Bal

الأسماء المتداولة: قيقب، اسفندان.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Maple، وL'érable بالفرنسية.

الوصف النباتي:

شجيرة يصل ارتفاعها 6 م. الأوراق ذات خمسة فصوص، مُقسمة بدورها الى ثلاثة فصيصات. تسمى ثمار القيقب بالثمار المجنحـــة أو الجناجيـــة، حيث يمتد غلافها على شكل جناح رقيق طويل، وتعـــرف أيضـــاً باســـم سمارا.

المتطلبات البيئية:

تنتشر ضمن الطابق المتوسطي الجبلي

مناطق الانتشار في سورية:

صلنفة، جبل النبي متى.

2. القيقب الحرموني *Acer hermoneum* Bornm. et Schwer

الأسماء المتداولة: قيقب حرموني، قيقب جبل الشيخ.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Maple Aharmona، وérable Aharmona.

الوصف النباتي:

شجيرة متساقطة الأوراق، صغيرة الحجم، يتراوح ارتفاعها بين 2 و5 م. أوراقها ، ذات فصوص متساوية، كاملة الحافة، جلدية.

المتطلبات البيئية:

يُفضل الأراضي العميقة الدولومتية أو الكلسية. وهو من عناصر الطـــابق المتوسطي الجبلي.

مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: النبي يونس وصلنفة والنبي متى.
- ريف دمشق: وادي القرن وجبال رخلة ودير العشاير ومعلـــولا ووادي الهريرة وجبل حليمة، وجرود رأس المعرة وعسال الورد.
- السويداء: الكفر وتل قليب.

3. القيقب السوري *Acer syriacum* Boiss. et Gaill

الأسماء المتداولة: قيقب سوري، قيقب عريض الأوراق.

الأســماء الأجنبيــة: بالانكليزيـــة Maple Syrian، وérable Syrienne بالفرنسية.

الوصف النباتي:

شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى 8 م، دائمة الخضرة. الأوراق بسيطة ذات ثلاثة فصوص عريضة وحادة، قاعدتها مستديرة أو بشكل زاويـــة. تتوضع الأزهار في نورة مشطية (عذقية)، وهي شبه لاطئة، لونها أبيض مصفر.

المتطلبات البيئية:

تنتشر في الطابق المتوسطي الحقيقي.

مناطق الانتشار في سورية:

شمال اللاذقية والقدموس.

4. النوع *Acer negundo* L.

الأسماء المتداولة: قيقب مانيوتوبا

الأسماء الأجنبيـــة: بالانكليزيـــة Maple japanse، وبالفرنســـية érable japonais.

الوصف النباتي:

شجرة صغيرة، متساقطة الأوراق، يصل طولها إلى 10م، الأوراق مركبة تتألف من 3-5 وريقات.

المتطلبات البيئية:

مقاومة للبرد، حساسة الى حد ما للأراضي الكلسية.

مناطق الانتشار في سورية:

تنتشر في مدينة دمشق ومدينة حلب.

5. القيقب الدلبي *Acer Platanoides* L

الأسماء المتداولة: القيقب الدلبي، القيقب الأبيض.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية White Maple.

الوصف النباتي:

شجرة كبيرة، يصل طولها حتـــى 30 م، متســـاقطة الأوراق، ذات تـــاج بيضوي كثيف، الأوراق كبيرة طولها 10–18 سم، ذات فصوص كبيرة، تكتسب خلال الخريف لوناً أحمر برتقالياً.

المتطلبات البيئية:

تنتشر ضمن الطابق المتوسطي الجبلي

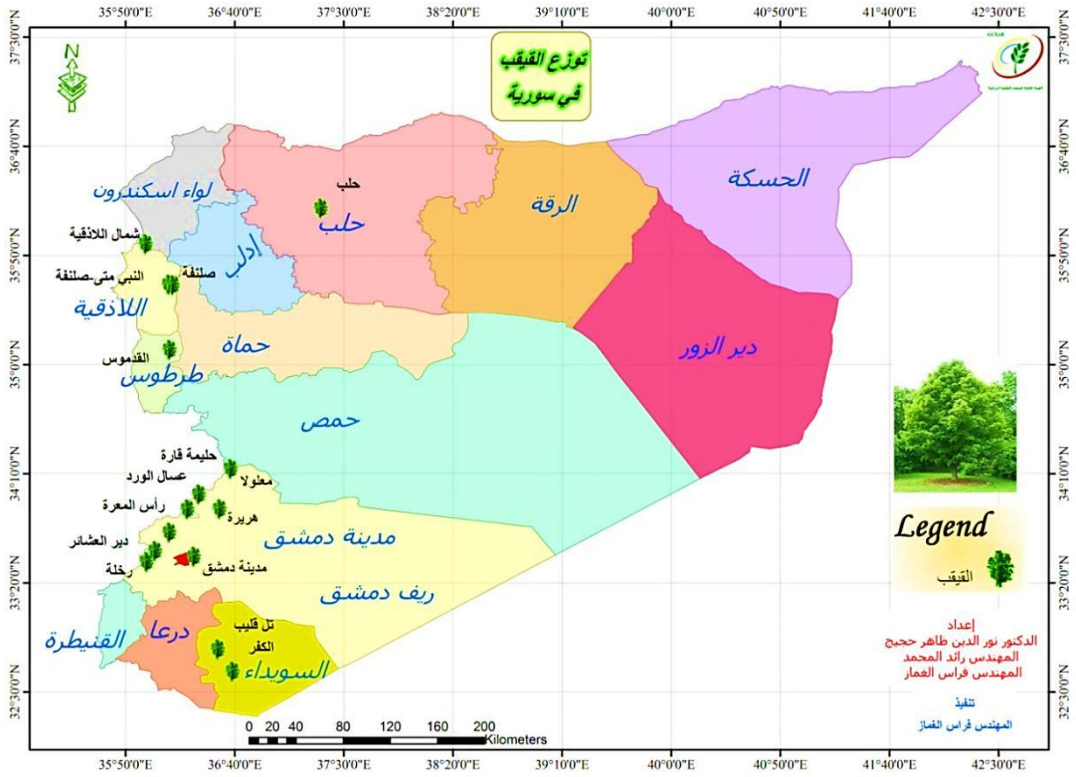
مناطق الانتشار في سورية: صلنفة، جبل النبي متى.

الموطن الأصلي: أمريكا الشمالية.

موعد الإزهار: من نيسان حتى حزيران.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد أزهار القيقب مصدر رحيق غني للنحل.



الكستناء

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Castanea sativa* Mill، يتبع الفصيلة الزانية Fagaceae، والتي تنتمي إلى رتبة Fagales، يوجد عشرة أنواع تنتشر في جنوب غربي آسيا وشرقي الولايات المتحدة، ويوجد النوع المذكور في منطقة البحر المتوسط.

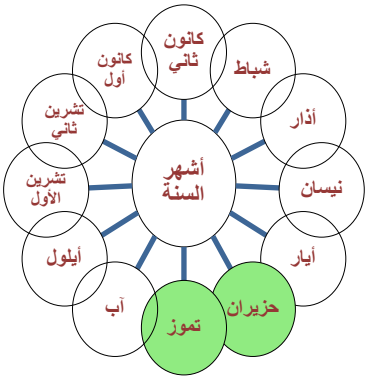
الأسماء المتداولة:

شجرة الخير أوفاكهة الشتاء أو ما يُعرف أبو فروة.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Sweet Chestnut، وبالفرنسية Le châtaignier

الوصف النّباتي:

شجرة معمرة، كبيرة الحجم، يصل ارتفاعها إلى 30 م، فروعها سمراء مخضرة، تحمل عديسات كبيرة، أغصانها منبسطة. الأوراق بسيطة، بيضوية، متطاولة (10-30 سم)، متبادلة، عنقها قصير، عروقها الجانبية واضحة مستقيمة متوازية، تنتهي حافة الورقة بأسنان بسيطة حادة. البراعم ضخمة ملساء مروسة. الأزهار وحيدة المسكن وحيدة الجنس، تكون الأزهار المذكرة على شكل نورات زهرية خيطية طويلة حتى 15 سم، لونها أصفر فاقع، الأزهار المؤنثة توجد عند قاعدة الأزهار المذكرة، مفردة أو في مجاميع من اثنين إلى ثلاثة أقلام رقيقة بيضاء محاطة بأشواك خضراء. الثمار كبيرة ذات غلاف حقيقي يتدرج لونه من البني الفاتح والبني القاتم وحتى المسود، وهي محاطة بقناب ذي زوائد شوكية ينفتح بمصراعين أو أربعة، ويتراوح عدد الثمار في كل قناب من 1-3 ثمرات، وعادة ما يتم نضجها في نهاية أيلول.



المتطلبات البيئية:

تجود الكستناء في الطابق البيومناخي الرطب العذب والمعتدل، كما يمكن أن تنجح على السفوح الرطبة الشمالية والشمالية الغربية في الطابق البيومناخي شبه الرطب العذب. تُفضل الأراضي الخفيفة الرملية السيليسية، وكذلك الغرانيتية العميقة والغنية بالمادة الدبالية، كما أنها تنتشر طبيعياً وتجود في الأراضي البازلتية، لكنها تخشى الرطوبة الزائدة وكربونات الكالسيوم.

الموطن الأصلي:

تُعد أوروبا الجنوبية وشمالي أفريقيا الموطن الأصلي لشجرة الكستناء، بالرغم من صعوبة تحديد المناطق التي توجد فيها هذه الشجرة في الحالة الطبيعية تماماً، فالكستناء معروف منذ القدم في اليونان، ويعتقد البعض إن موطنه تركيا، يُذكر أن الكستناء كانت اسماً لمدينة على الشواطئ الجنوبية للبحر الأسود، وتُشير دراسة تاريخية إلى أن الموطن الأصلى للكستناء هو إيران، ومنها انتقل إلى اليونان.

مناطق الانتشار في سورية:

- حمص:

ظهر القصير: المساحة المزروعة بأشجار الكستناء 480 هكتاراً، وعدد الأشجار 420 ألف شجرة، ويحيط بالموقع عدة قرى هي: عين القط وبحور وحاصور ومقلس وشين وكفرام وفاحل ورباح.

- طرطوس:

جبل النبي متى: يقع شمال شرق مدينة الدريكيش، ويبعد عن مدينة طرطوس نحو 50 كم، وتبلغ مساحته 450 هكتار وهو بكامل مساحته غابة اصطناعية ويحيط بالموقع عدة قرى هي: حيلاتا وبيرة الجرد وبمنة والقليعة وعين البستان والمحيلبة.

- اللاذقية: كسب.
- حماة: موقع برشين.
- السويداء: ضهر الجبل.

موعد الإزهار: يبدأ الإزهار من حزيران ويستمر حتى تموز.

استعمالاته:

الكستناء شجرة مثمرة تؤكل ثمارها، ويُستفاد من خشبها، فهي تصلح لصنع الركائز وألواح البراميل الخشبية والأرضيات الخشبية وألواح الخشب المضغوط.

الأهمية بالنسبة للنحل:

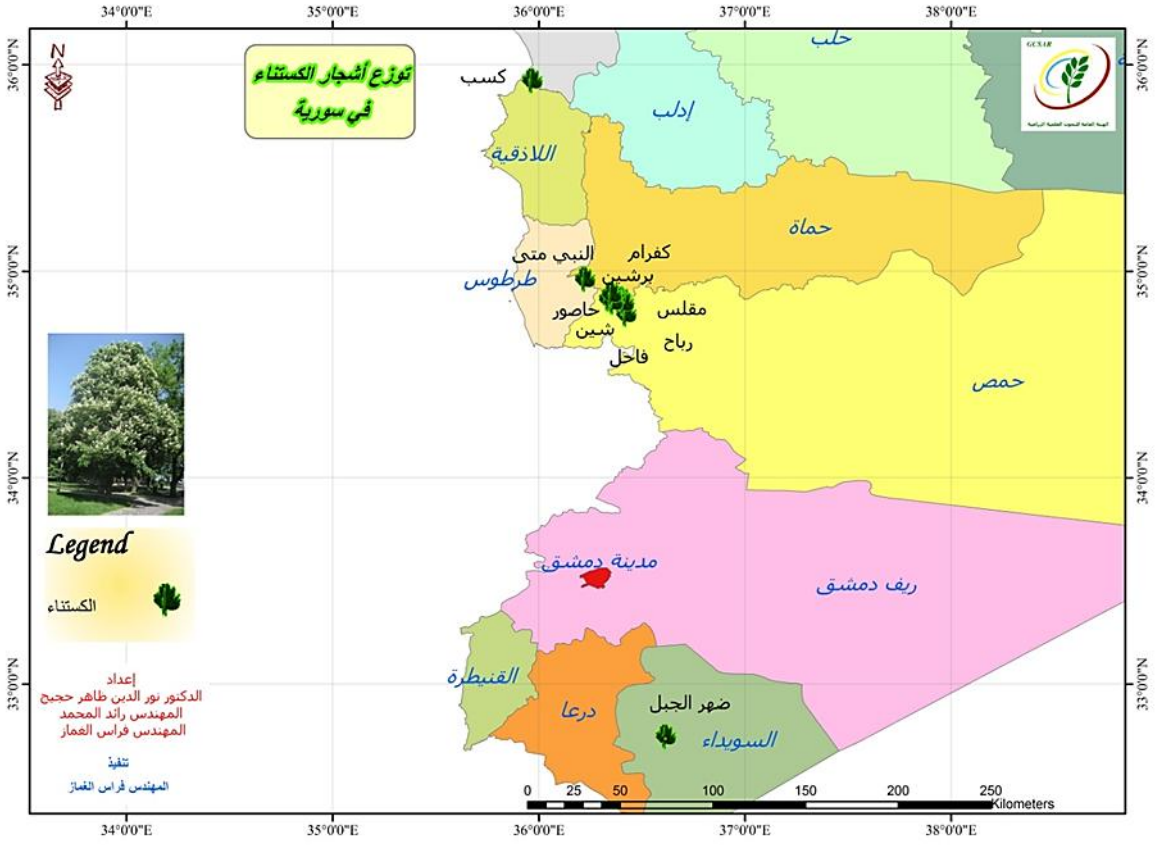
غنية بالرحيق.

طبيعة العسل:

عسل ذو لون بني غامق، ورائحة قوية وحادة، طعمه مميز، يميل إلى المرارة، ذو قوام سميك وأحياناً لزج.

فوائد عسل الكستناء:

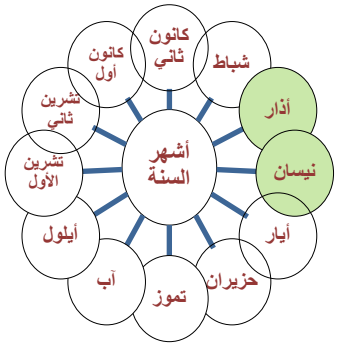
ينصح في جميع حالات سوء الدورة الدموية، كما أنه مفيد للمصابين بفقر الدم والمجهدين والمصابين بالوهن الشديد والذين يرغبون في زيادة وزنهم.


توزع أشجار الكستناء
في سورية
34°0'0"E
35°0'0"E
36°0'0"E
37°0'0"E
38°0'0"E
36°0'0"N
35°0'0"N
34°0'0"N
33°0'0"N
N
كسب
حلب
إدلب
اللاذقية
حماة
كفرام
النبي متى
برشين
طرطوس
مقلس
خاصور
شين
رباح
فاحل
حمص
مدينة دمشق
ريف دمشق
القنيطرة
درعا
ضهر الجبل
السويداء
Legend
الكستناء
0 25 50 100 150 200 250
Kilometers
إعداد
الدكتور نور الدين ظاهر حجيج
المهندس رائد المحمد
المهندس فراس الغماز
تنفيذ
المهندس فراس الغماز

الفصل الثالث

أشجار الندوة العسلية

البلوط



التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Quercus infectoria* oliv، يتبع الفصيلة الزانية Fagaceae، والتي تنتمي إلى الرتبة Fagales.

الأسماء المتداولة: السنديان البلوطي، البلوط، سنديان عفصي.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Gall Oak، وبالفرنسية Le chêne.

الوصف النّباتي:

شجرة متساقطة الأوراق، يصل طولها إلى 20 م، وقطرها إلى 1.3 م، ذات قشرة حرشفية بنية اللون. الأوراق بسيطة، مسننة أو مفرضة، شبه كاملة أحياناً، بيضوية متطاولة، مسطحة أو متموجة على الأطراف. الأزهار المذكرة ذات غلاف زهري مقسم الى فصوص عميقة ضيقة لا تحتوي على عرق وسطي، الأزهار المؤنثة ذات أقلام قصيرة غير ملتحمة. حراشف قمع الثمرة وبرية، منطبق بعضها على بعض، نهاياتها ذات لون أسمر محمر، تنضج الثمار خلال السنة الأول.

المتطلبات البيئية:

ينتشر في الطوابق البيومناخية الرطبة جداً والرطبة وشبه الرطبة. يعيش على أنواع مختلفة من الترب. مقاوم للبرودة، محب للضوء.

الموطن الأصلي:

شرق متوسطي وغرب إيراني- توراني، يعيش السنديان البلوطي بالحالة الطبيعية في تركيا وايران وسورية والعراق ولبنان وفلسطين والأردن وقبرص، وفي جنوبي أوروبا وشمالي أفريقيا.

مناطق الانتشار في سورية:

- القنيطرة: (جباتا الخشب وحضر وطرنجة وبريقة وبئر عجم).
- يؤلف البلوط في الجبال الساحلية السورية غابات خالصة تُكون نطاقاً غابياً مستقلاً، ابتداءاً من ارتفاع 400 م فوق مستوى سطح البحر.
- السويداء: ضهر الجبل

موعد الإزهار: في شهري آذار ونيسان.

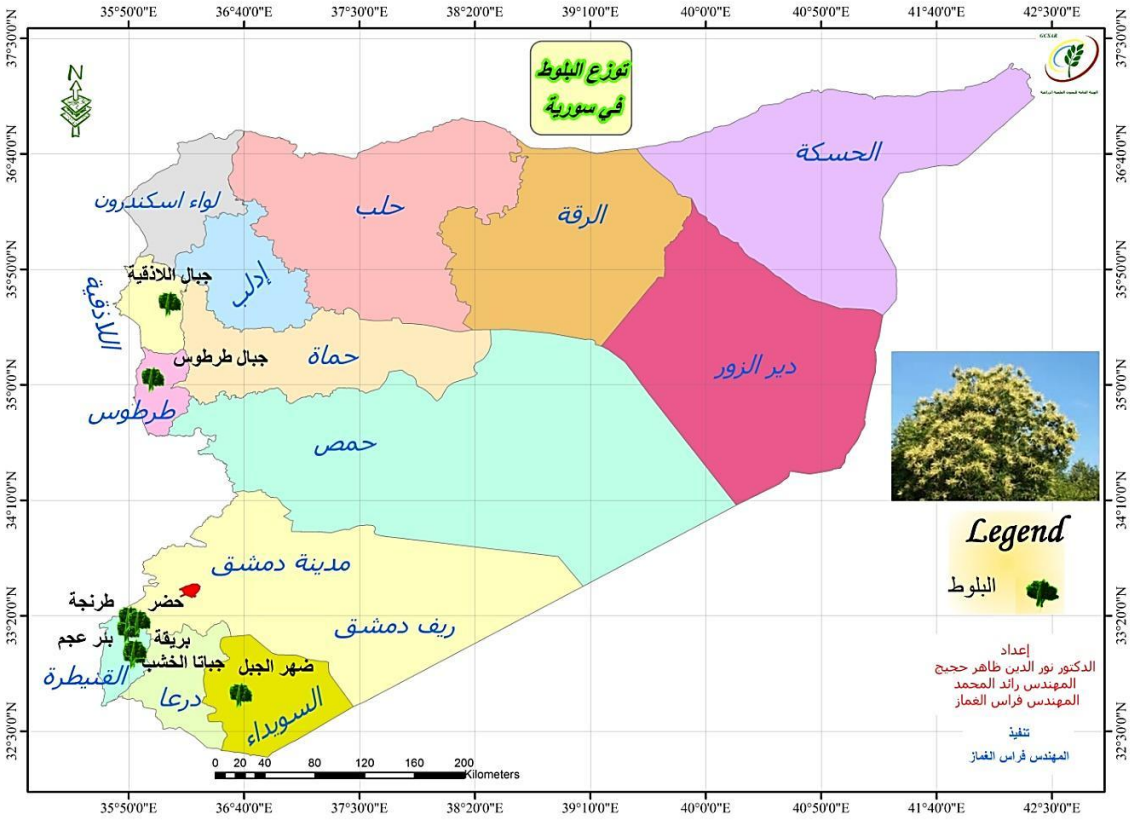
استعمالاته:

- ✓ يُعد مصدراً للعفصات، وهي أورام تتكون على أفرع شجرة البلوط كرد فعل للضرر الناتج عن عملية وضع البيض لأحد أنواع الحشرات (الدبابير المنشارية)، وهذه العفصات هي مصدر للدباغ.
- ✓ خشب البلوط قاسٍ وثقيل ومتين، ويصلح للاستعمال في الأعمال الإنشائية المختلفة، ولصناعة الأدوات الزراعية، وكذلك لصناعة الفحم.
- ✓ يتمتع البلوط بخواص قابضة، مهدئة، مسكنة للألم، خافضة لسكر الدم.
- ✓ يستعمل مغلي الأوراق سقياً وموضعياً على شكل غراغر في علاج التهاب اللثة والتهاب الفم التقرحي، والتهاب اللوزتين.
- ✓ تستعمل مستحضرات الأوراق والعفصة (جوزة- كرة ناتجة كرد فعل على وضع الدبابير المنشارية بيوضها في أنسجة أفرع النبات) على شكل مراهم في علاج التهابات الجلد.

الأهمية بالنسبة للنحل:

يُعد البلوط مصدراً جيداً لحبوب الطلع، بينما لا تحوي أزهاره على الرحيق، وإنما يجمع النحل من البلوط الندوة العسلية التي تظهر على أشجار البلوط كرد فعل للظروف المناخية، أو نتيجة الإصابة ببعض الحشرات، ويُعد عسله من الأعسال الغنية بالمعادن.

فوائد عسل البلوط: مضاد لفقر الدم، ومعقم ومضاد للالتهاب في المسالك التنفسية ومدر للبول، وينصح به في حالة فقر الدم والتهاب الجهاز التنفسي والبولي ونقص الأملاح المعدنية والوهن.



اللزاب

التصنيف النباتي:

الاسم العلمي *Juniperus excelsa* M.B.، يتبع الفصيلة السروية Cupressaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Pinales.

الأسماء المتداولة: عرعر متعالي– لزاب.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Juniper، وبالفرنسية Le genévrier.

الوصف النباتي:

شجرة بطيئة النمو، لا يتجاوز ارتفاعها 20 م. الثمار صغيرة، تشبه ثمار العفص، يتراوح حجمها بين 0.5 و1.5سم، ويتدرج لونها بين الأخضر والأزرق الداكن. البذور بحجم بذرة العنب ذات لون أسود، لها قشرة خارجية وداخلية (اللب).

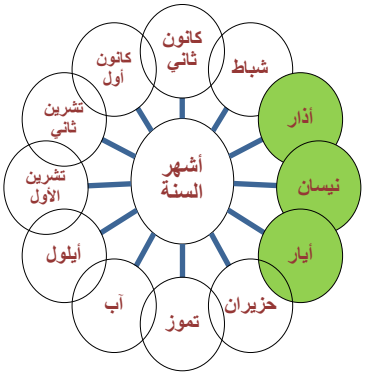
المتطلبات البيئية:

تعيش في مختلف أنواع الترب. تُعد من عناصر الطابق النباتي المتوسطي الجبلي.

الموطن الأصلي:

منطقة البلقان وآسيا الوسطى والقوقاز وأرمينيا ولبنان.

مناطق الانتشار في سورية:



تمتد تجمعات اللزاب بدءاً من أكوم معيان في حمص إلى قمة جبل الشيخ جنوباً. بينما تجمعاتها في ريف دمشق تمتد من جبل حليمة في منطقة قارة شمالاً إلى جرود رأس المعرة، وعسال الورد جنوباً.

موعد الإزهار: من آذار حتى أيار.

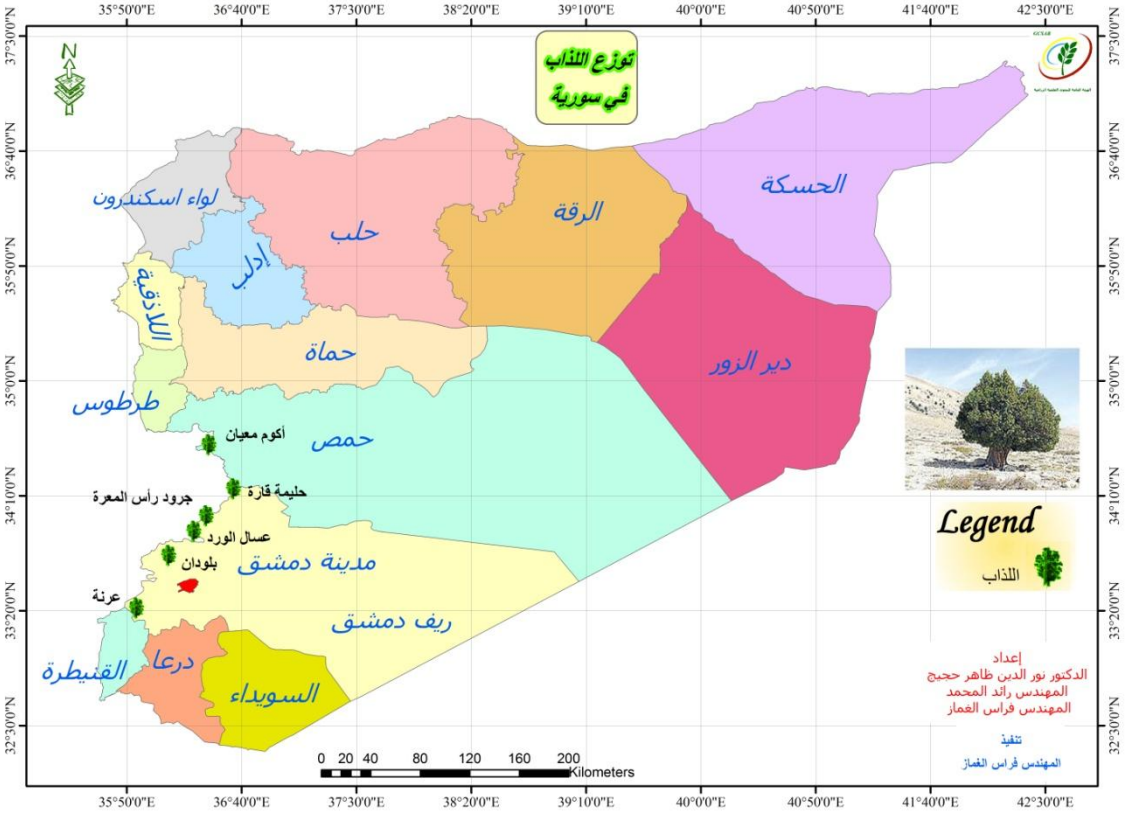
استعمالاته:

- ✓ يُستفاد من الثمار لتحضير أنواع من العصائر.
- ✓ يمكن الاستفادة طبياً من الصمغ الذي يظهر على الجذوع والأغصان حيث يُستخدم في عمليات توسيع الشرايين القلبية.
- ✓ تتيح شجرة اللزاب ظلاً وافراً نتيجة كثرة فروعها وأغصانها.

- ✓ يُساعد في تكوين مادة التورب التي تساعد على تحسين خواص التربة الفيزيائية، ويمكن استخدامها في إنتاج نباتات الزينة.
- ✓ يمتاز خشب اللزاب بالمتانة، وقد اُستخدم قديماً في صناعة السفن.
- ✓ يمكن الاستفادة من زيت اللزاب في مكافحة الحشرات.

الأهمية بالنسبة للنحل:

تُعد الندوة العسلية التي تُفرز من أشجار اللزاب مصدر غذاء مهم للنحل، وعسلها من أفضل الأنواع في العالم، كما تجمع شغالات النحل المواد الراتنجية من أشجار اللزاب، وتقوم بعد ذلك بمزجه بلعابها مع كميات من شمع النحل، ومن ثم تُضيف إليه النحلة إفرازات أخرى، وتُشكل ما يُسمى العكبر.



السنديان العادي

التّصنيف النّباتي:

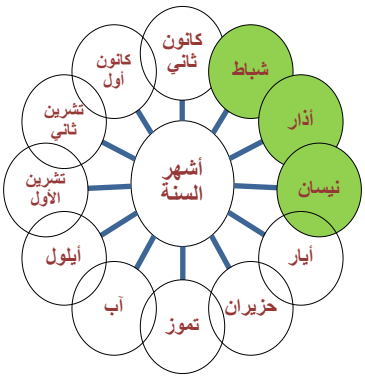
الاسم العلمي *Quercus calliprinos* Webb، يتبع الفصيلة Fagaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Fagales.

الأسماء المتداولة: سنديان عادي.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Oaks normales، وبالفرنسية chênes normales.

الوصف النّباتي:

شجرة يتجاوز ارتفاعها 20 م، كثيرة التفرع، تُخلف بعد القطع. الأوراق دائمة لعدة سنوات، ذات عنق قصير، قاسية، مسطحة أو مجعَّدة، ذات حافة مسننة شوكية خالية من الأوبار. الأزهار المذكرة على شكل نورات متهدلة، والمؤنثة صغيرة جداً دون عنق. الثمار بلوطية منفردة أو مجتمعة، شكلها بيضوي، محاطة بقمع نصف كروي، مغطّى بحراشف سفلية منطبقة على القمع، تتلوها حراشف علوية سنانية منتصبة أو ممتدة إلى الأسفل، تنضج ثمارها في غضون عامين. هناك تباين كبير داخل النوع.



المتطلبات البيئية:

ينمو السنديان في الأراضي الفقيرة والصخرية، لا يتأثر بالتركيب الكيميائي أو الفيزيائي للتربة، ويُصادف على أنواع مختلفة من الصخور. يُقاوم البرد. يتحمل الجفاف إلى حدٍ ما.

الموطن الأصلي:

ينتشر السنديان العادي في المناطق الشرقية من البحر المتوسط وغربي آسيا، ويوغسلافيا سابقاً، واليونان، وتركيا، وليبيا.

مناطق الانتشار في سورية:

- ريف دمشق: مضايا وهريرة وبلودان والنبي هابيل والديماس ورخلة ودير العشاير والحرمون.
- اللاذقية: وادي قنديل والباير والبسيط وكسب.
- حماة: السفح الشرقي لسلسلة الجبال الساحلية المطلة على سهل الغاب.
- حلب: أعزاز وجبل الأكراد وجبل سمعان.
- ادلب: جبل الزاوي وجسر الشغور وجبل دويلة ودركوش.

السويداء: سد الروم وسهوة بلاطة والقنوات والمقوس.

الحسكة: القامشلي.

موعد الإزهار: من شباط حتى نيسان.

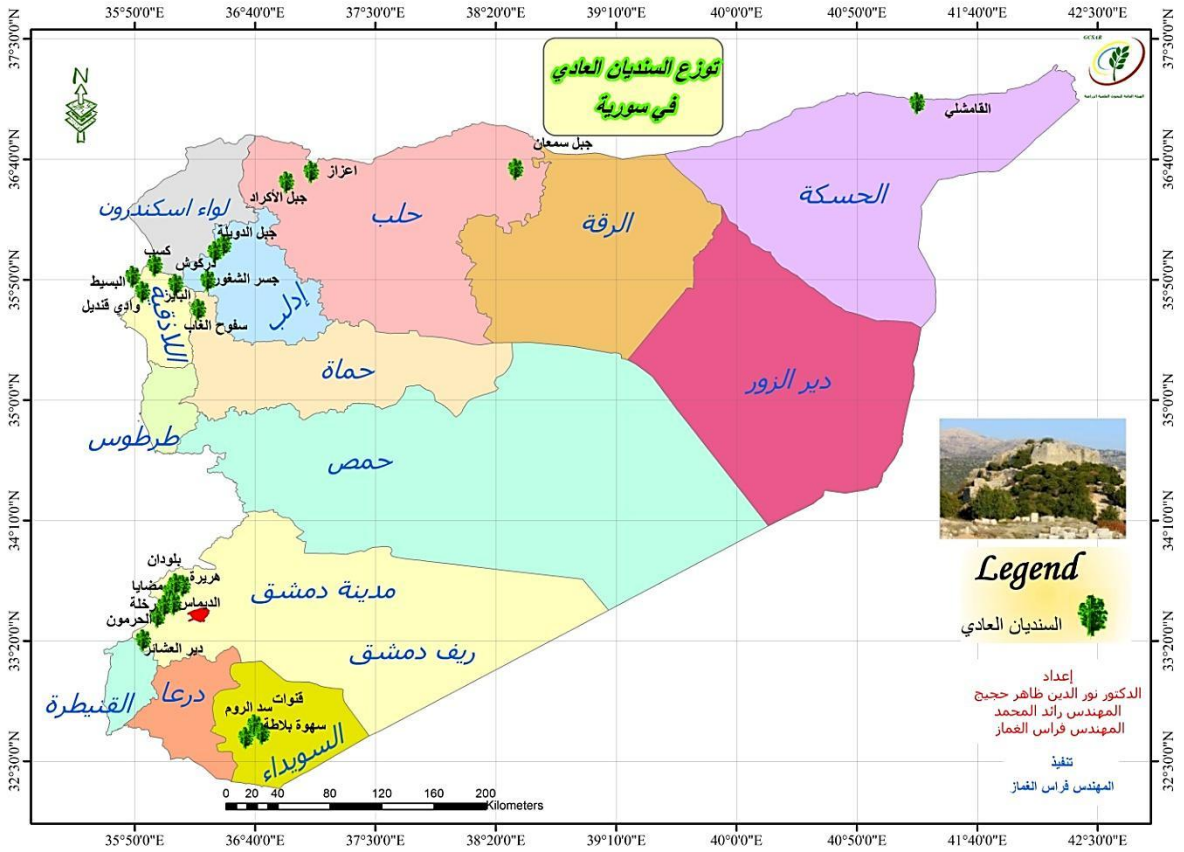
استعمالاته:

- ✓ تشجير الغابات الطبيعية.
- ✓ تصلح لتشجير المناطق الجبلية.
- ✓ أخشابها ملائمة للصناعات اليدوية.

يستعمل بالتفحيم، كما تُستخدم قشوره بالدباغة.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للندوة العسلية، والعكبر.



السنديان شبه العذري

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمـــي Quercus *pseudocerris* (Boiss)، يتبع الفصـــيلة الزانية Fagaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Fagales.

الأسماء المتداولة: السنديان شبه عذري.

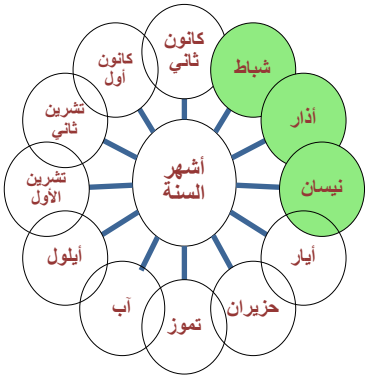
الأســـــماء الأجنبيـــــة: بالانكليزيـــــة Oakssemi-platonic، وبالفرنسية chênes semi-platoniques.

الوصف النّباتي:

شجرة كبيرة، يصل ارتفاعها حتى 30 م، قطرها حتى 1 م. جذعها مستقيم، مغطى بقشرة رمادية فاتحة فلينية، تتخللها شقوق غزيـــرة طولانية وعرضانية. الأوراق مفصَّصـــة، والفصـــوص كاملـــة أو مقسمة، غير متساوية. الثمار كبيرة، طولها بـــين 2.5 و3.5 ســـم، وعرضها بين 1.6 و2 سم، أقماعها أسطوانية مغطـــاة بحراشـــف طويلة دقيقة مخرزية الشكل منطبقة أو مرتدة خارج القمع.

المتطلبات البيئية:

ينتشر في الطوابق البيومناخية شبه الرطبة المعتدلة، والرطبة العذبة والمعتدلة، وكذلك الرطبة جداً والباردة. يعيش على أنواع مختلفـــة من الصخور وهو محب للضوء.



الموطن الأصلي:

بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط، فهـــو ينتشـــر فـــي فرنســـا وسويسرا وإيطاليا وصقلية وألمانيا الغربية ويوغوسلافيا والبلقـــان.

مناطق الانتشار في سورية:

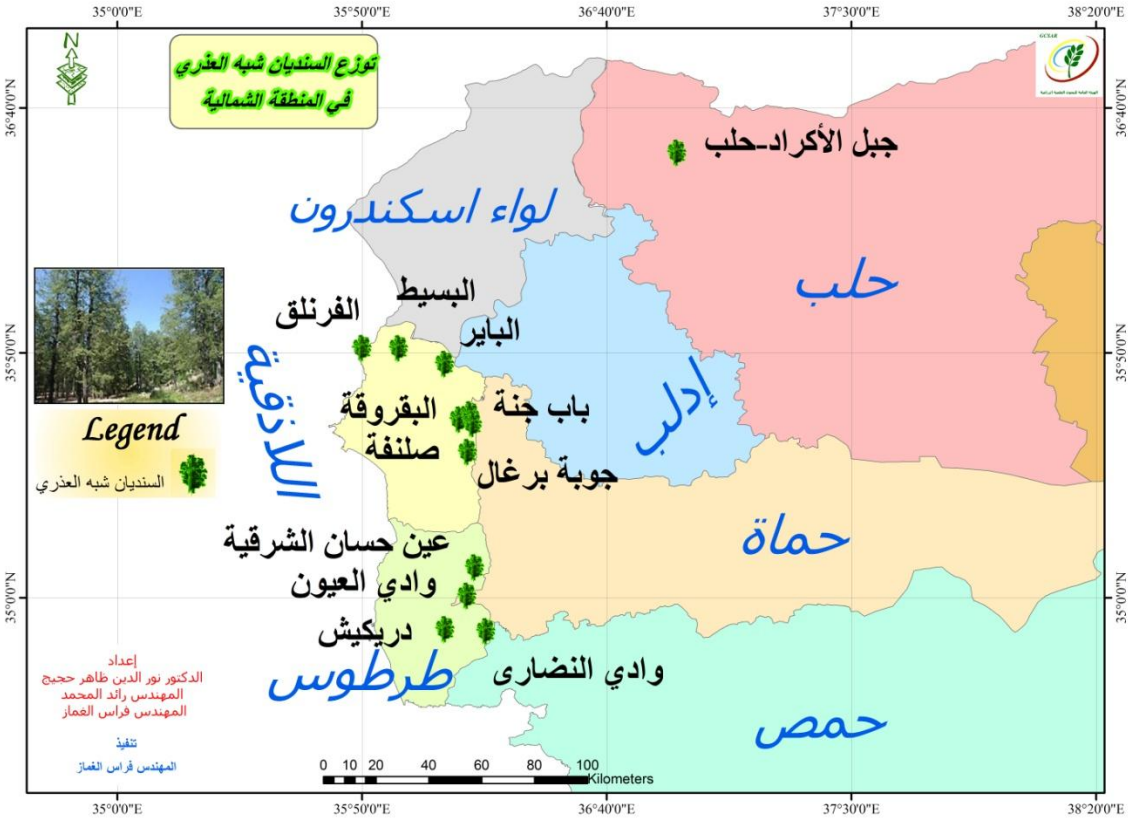
- اللاذقية: الباير والبسيط وصلنفة والبقروقة وباب جنة وجوبـــة برغال والفرنلق.
- طرطوس: شيخ حسان ودريكيش ووادي العيون.
- حمص: وادي النضارى.
- حلب: جبل الأكراد.

موعد الإزهار: من شباط حتى نيسان.

استعمالاته: يمكن استخدامه بالأعمال الانشائية وصناعة الأثاث.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للندوة العسلية، والعكبر.



السنديان اللبناني

التصنيف النباتي:

الاسم العلمي *Quercus libani* Oliv، يتبع الفصيلة الفولية Fagaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Fagales.

الأسماء المتداولة: السنديان اللبناني.

الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Oaks libanaise، وبالفرنسية chênes libanais.

الوصف النباتي:

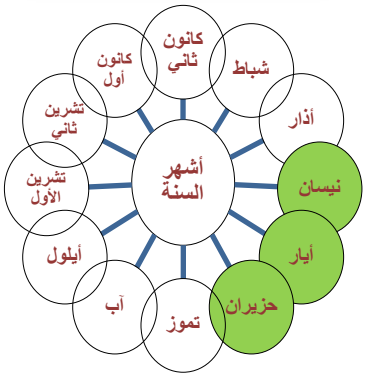
شجرة صغيرة، نادراً ما يتجاوز طولها 10م. الأوراق لامعة على الوجه العلوي، طولها 8-15 سم، وعرضها 2-3 سم. الثمرة بلوطية من 2-3 سم وعرضها 2-3 سم.

المتطلبات البيئية:

ينتشر السنديان اللبناني في الطوابق البيومناخية شبه الرطبة المعتدلة، والرطبة العذبة والمعتدلة. يعيش على أنواع مختلفة من الصخور.

الموطن الأصلي:

بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط، فهو ينتشر في فرنسا وسويسرا وإيطاليا وصقلية وألمانيا الغربية ويوغوسلافيا والبلقان.



مناطق الانتشار في سورية:

- اللاذقية: النبي متى، صلنفة، شمال اللاذقية.
- حماة: شطحة.
- ريف دمشق: جبال رخلة ودير العشاير.

موعد الإزهار: من نيسان حتى حزيران.

استعمالاته:

- ✓ تشجير الغابات الطبيعية.
- ✓ تصلح لتشجير المناطق الجبلية.
- ✓ أخشابها ملائمة للصناعات اليدوية.

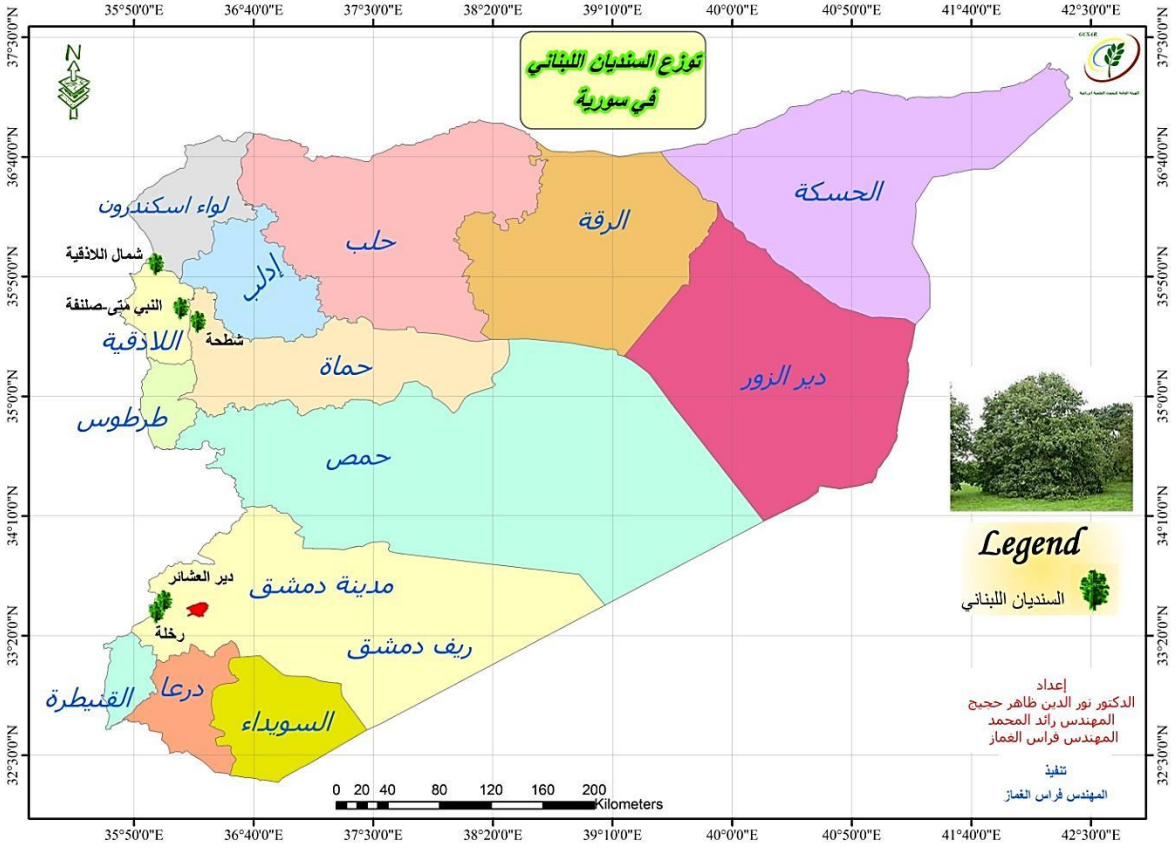
الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للندوة العسلية، والعكبر.

فوائد عسل السنديان:

يطلق على عسل السنديان بالعسل الأسود، وهو يمتاز بارتفاع نسبة الفركتوز، وبالتالي يُسهم في علاج

مرضى السكري دون التأثر بزيادة السكري في جسمه. كذلك يُساعد في إعادة التوازن إلى أنزيمـــات الخلايا المعوية، والتى بدورها تقوم بتنظيم طريقة الهضم بشكل سليم.



الشوح

التّصنيف النّباتي:

الاسم العلمي *Abies cilicica* Ant Kotschy Carrière، يتبع الفصيلة الصنوبرية Pinaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Pinales.

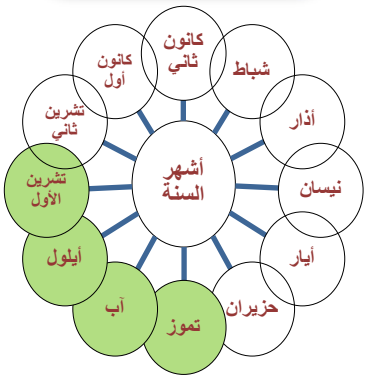
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Cilician fir أوTaurus fir.

الوصف النّباتي:

شجرة ضخمة يصل ارتفاعها إلى 35 م، قشرة الساق ذات لون رمادي غامق، وفروعها أفقية. الأوراق طولها 2-4 سم، وعرضها 0.15-0.25 سم. الأزهار وحيدة الجنس وحيدة المسكن، الأزهار المذكرة أبطية، ذات لون أصفر مائل الى الاخضرار، بينما المخاريط المؤنثة ضخمة، يتراوح طولها بين 15 و25 سم، وعرضها بين 4 و6 سم، وهي ذات لون أخضر في البداية، ثم تتحول الى اللون البني المائل الى الاحمرار. البذور بيضوية الشكل مضغوطة، ولها جناح رقيق وكبير، تنضج خلال سنة واحدة.

المتطلبات البيئية:

تعيش أشجار الشوح في الطابق البيومناخي المتوسطي الجبلي شديد الرطوبة. تحتاج في السنوات الأولى من عمرها إلى حماية من أشعة الشمس المباشرة. تعيش على ترب متنوعة ومنها الكلسية، ولكنها تخشى الترب الملحية الغنية بالصوديوم، وتُفضل الترب ذات البنية الجيدة والعميقة.



الموطن الأصلي:

يعيش هذا النوع بصورة طبيعية في الجبال الساحلية في سورية، وسلسلة جبال لبنان الغربية، وجبال طوروس والأمانوس في تركيا، بالإضافة إلى العراق وإيران ولبنان.

مناطق الانتشار في سورية:

ينمو الشوح على ارتفاع 1250–1400 م فوق مستوى سطح البحر، في الجزء الشمالي من سلسلة الجبال الساحلية على السفح الغربي لقمة النبي متى، محمية الشوح والأرز في صلنفة، جوبة البرغال، ويوجد عدد من الأشجار في مشتل ميسلون.

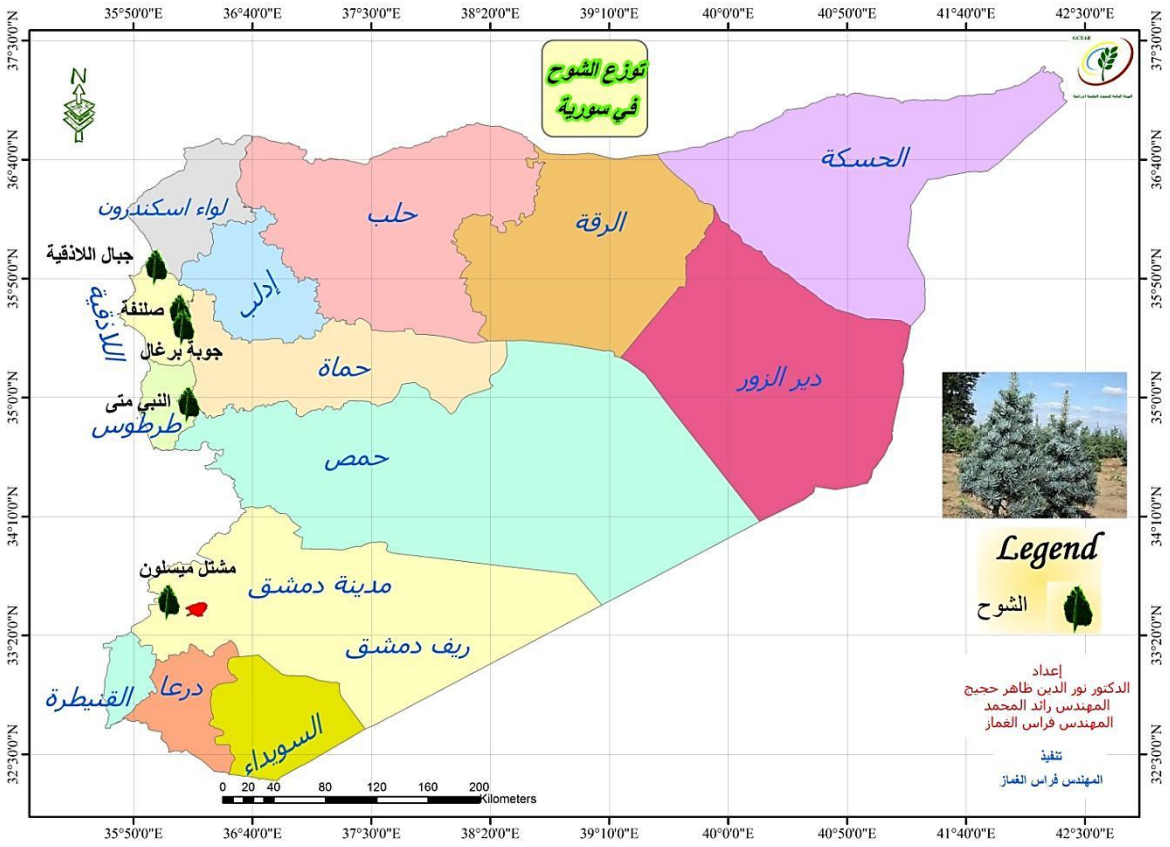
موعد الإزهار: من تموز حتى تشرين أول.

استعمالاته:

- ✓ خشب الشوح ممتاز لصنع الهياكل الخشبية وأعمدة الهاتف.
- ✓ صناعة الورق.
- ✓ يُزرع الشوح ضمن مشاريع التشجير والمحافظة على البيئة.
- ✓ طبياً: تُعد المواد الراتنجية المستخرجة من أشجار الشوح مادة معقمة، تُستعمل في التحنيط، ومعالجة التجاعيد، وتُساعد في نمو الشعر، وطاردة للديدان.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للندوة العسلية، والعكبر.



الفصل الرابع

الأشجار التي يأخذ منها النحل المواد الراتنجية (العكبر)

صنوبر بروتيا

التصنيف النباتي:

الاسم العلمي .*Pinus brutia* Ten، يتبع الفصيلة الصنوبرية Pinaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Pinales.

الأسماء المتداولة: صنوبر بروتيا، صنوبر قبرصي، صنوبر بروتي.

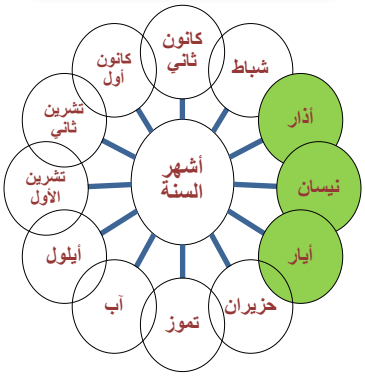
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Pin Prout .Pine Prouty

الوصف النباتي:

شجرة كبيرة دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها إلى 30 م في المواقع المثلى لانتشارها، جذعها مستقيم وقليل الأغصان. الأوراق إبرية تجتمع كل اثنتان في غمد واحد، لونها أخضر غامق، وحافتها مسننة خشنة، تتوزع الأوراق على كامل الفرع تقريباً، والتي تعطي لتاج الشجرة الكثافة. المخاريط الثمرية غير معنقة أو ذات عنق قصير، ذات شكل بيضوي، وهي إما عمودية على الفروع أو متجهة نحو الأعلى، وغالباً ما تتوضع على الفروع متجمعة مع بعضها مثنى أو ثلاث أو رباع.

المتطلبات البيئية:

توجد شجرة الصنوبر في الطوابق البيومناخية الرطبة وشبه الرطبة ونصف الجافة، من مستوى سطح البحر وحتى ارتفاع 900 م. محبة للإضاءة. تنمو على أنواع مختلفة من الصخور وتعيش على أتربة سطحية وفقيرة ولكنها تخشى الترب الملحية والكتيمة.



الموطن الأصلي:

منطقة الشرق الأوسط من اليونان حتى لبنان مروراً بسورية وقبرص وتركيا.

مناطق الانتشار في سورية:

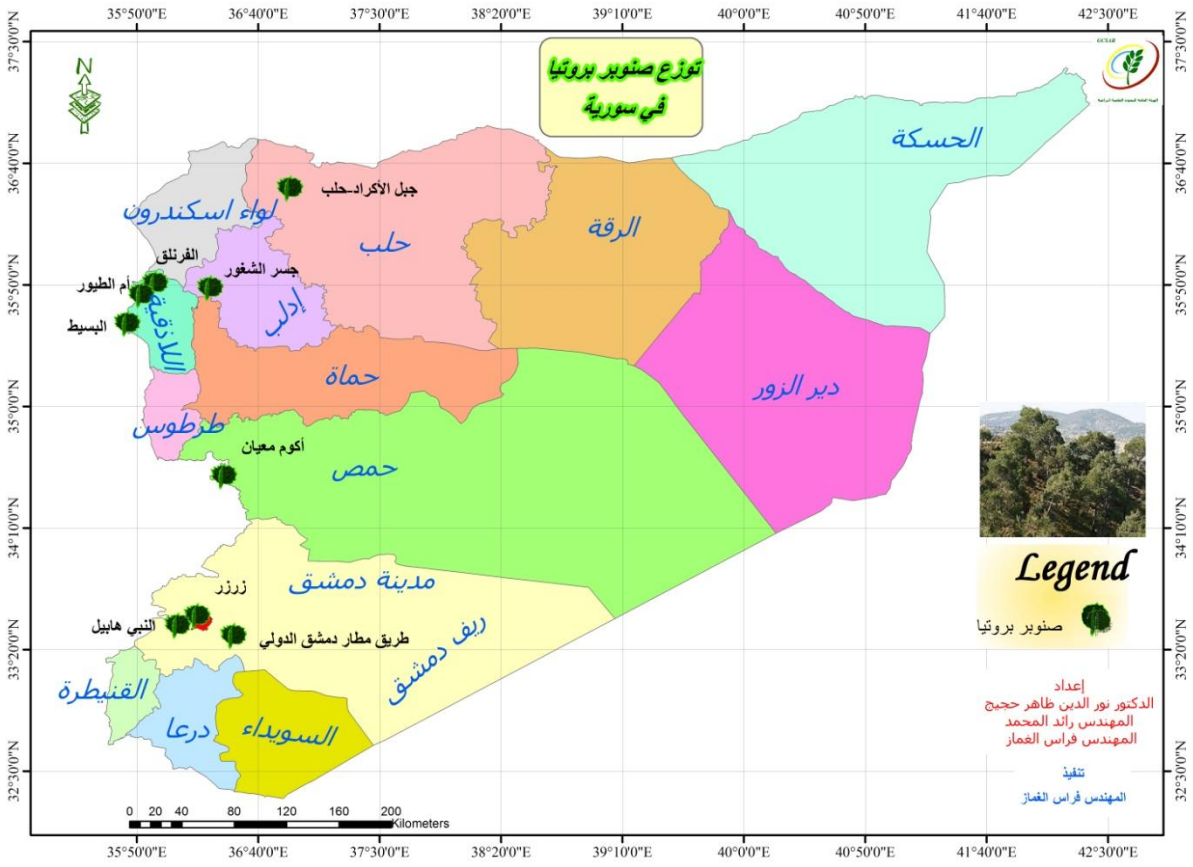
- ريف دمشق: طريق مطار دمشق الدولي، زرزر، والنبي هابيل.
- حلب: جبال الأكراد.
- اللاذقية: منطقة البسيط، وغابات الفرنلق، ومنطقة أم الطيور.
- أدلب: منطقة جسر الشغور.
- حمص: أكوم معيان.

موعد الإزهار: من آذار حتى أيار.

استعمالاته: يستعمل في برامج التحريج الاصطناعي، أمـــا أخشـــابه فتســـتعمل لصـــناعة الصـــناديق وعوارض السكك وأعمال النجارة، وكذلك صناعة الورق.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للعكبر.



صنوبر ثمري

التصنيف النباتي:

الاسم العلمي: *Pinus pinea* L، يتبع الفصيلة الصنوبرية *Pinaceae*، التي تنتمي إلى الرتبة *Pinales*.

الأسماء المتداولة: الصنوبر المثمر.

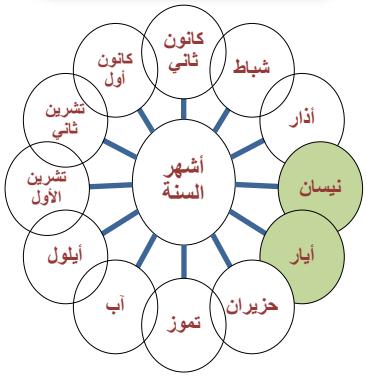
الأسماء الأجنبية: بالانكليزية Pine fruitful، وبالفرنسية pine fructueux.

الوصف النباتي:

شجرة معمرة دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها إلى 30 م. الأشجار الفتية ذات تاج كروي الشكل، يصبح منبسطاً عند تقدم الشجرة بالعمر. القشرة مشققة حرشفية، البراعم اسطوانية الشكل، بنية حمراء لها حراشف مغطاة بأوبار. الأوراق خضراء مزرقة، تتجتمع كل ورقتان في غمد واحد ونادراً ثلاث أوراق، طولها 10 سم. الأزهار (المخاريط) المذكرة صفراء، مرصعة بالبني. المخاريط المؤنثة خضراء باهتة مع بعض البقع الوردية. المخاريط الثمرية كبيرة الحجم، لونها أخضر، ثم بني فاتح لماع، تنضج خلال ثلاث سنوات، ويتم جمعها في نهاية الصيف وخلال الخريف. البذور كبيرة عليها غبار أسود، لها غلاف سميك وقاسٍ.

المتطلبات البيئية:

يحتاج الصنوبر الثمري للحرارة والضوء، متوسط المقاومة للجفاف، ويتحمل البرودة العالية، يُفضل الأتربة الخفيفة والرملية، ويخشى الأتربة الثقيلة قليلة النفاذية والغنية بالكلس، وهو يقاوم رياح البحر والرطوبة المالحة، لذلك يمكن استعماله في تشجير الرمال الساحلية.



الموطن الأصلي:

دول شمال المتوسط من البرتغال حتى آسيا الصغرى.

مناطق الانتشار في سورية:

- ريف دمشق: طريق مطار دمشق الدولي، زرزر، والنبي هابيل.
- اللاذقية: جبلة.
- طرطوس: النبي متى.

القنيطرة: نبع الفوار.

درعا: تل الحارة، تل الجابية.

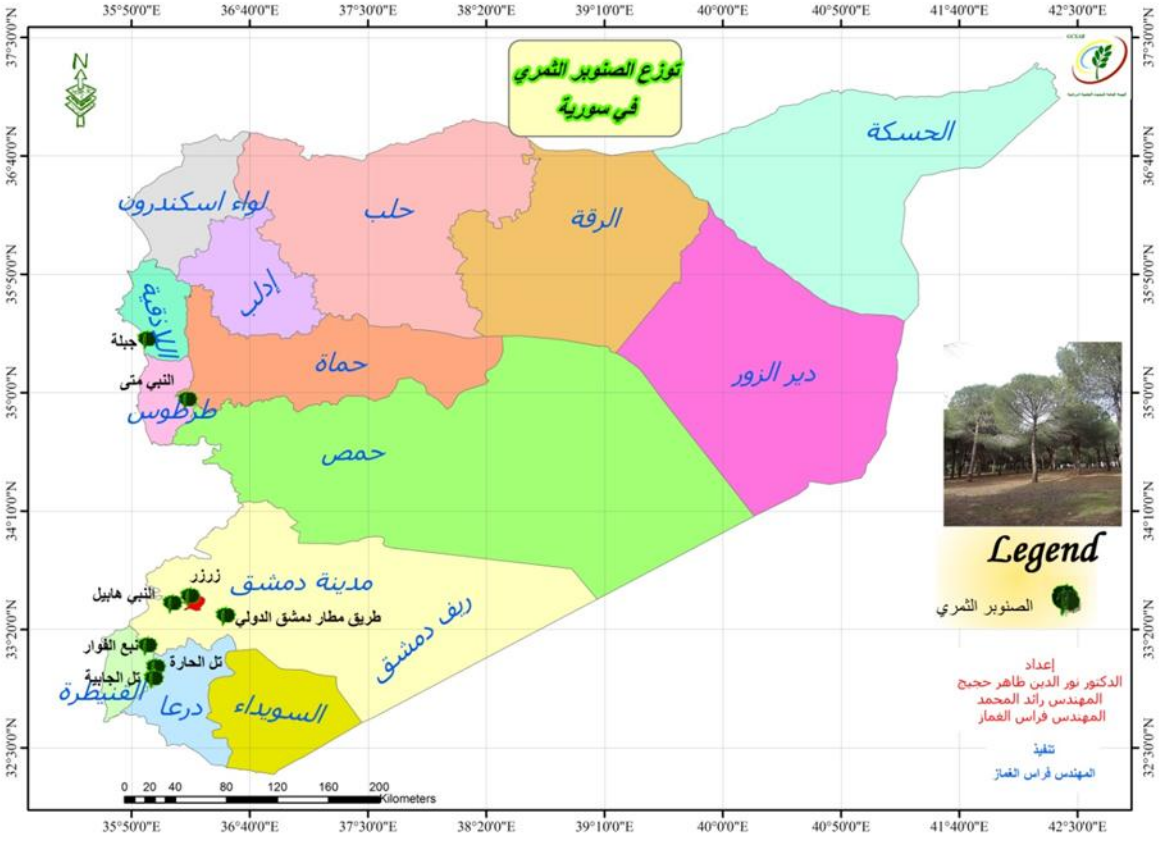
موعد الإزهار: في شهري نيسان وأيار.

استعمالاته:

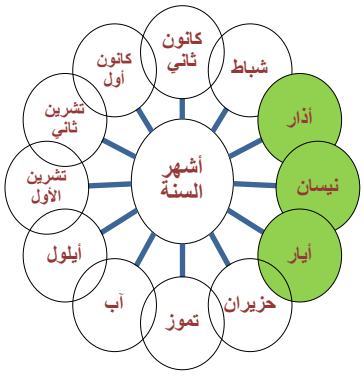
- ✓ يزرع الصنوبر الثمري من أجل البذور وليس من أجل الخشب.
- ✓ مكافحة الزحف الرملي، ولا سيما المنطقة الساحلية.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للعكبر.



صنوبر حلبي



التصنيف النباتي:

الاسم العلمي *Pinus halepensis* Miller، يتبع الفصيلة الصنوبرية Pinaceae، التي تنتمي إلى الرتبة Pinales.

الأسماء المتداولة: صنوبر حلبي.

الأسماء الأجنبية: Pine Halabi. Pin Halabi

الوصف النباتي:

شجرة دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها من 20-25 م، قطرها 1.2-1.5 م، جذعها غير مستقيم غالباً، التاج غير كثيف، بيضوي الشكل. البراعم غير راتنجية، بيضوية الشكل ومروسة وبنية اللون، ذات حراشف حرة، لها أهداب بيضاء. الأوراق ذات لون أخضر فاتح، تجتمع كل ورقتين ضمن غمد واحد، تجتمع الأوراق في نهاية الفرع بشكل فرشاة. الأزهار المذكرة صفراء مرصعة بالأحمر، المخاريط المؤنثة خضراء مائلة إلى اللون البنفسجي، المخروط الثمري متطاول، لونه أسمر محمر، ويميل إلى اللون الرمادي مع تقدمها بالعمر، ذو عنق طويل نسبياً متجه نحو الأسفل، ويوجد على الفروع إما منعزلاً أو مزدوجاً، البذرة ذات جناح طويل وقائم على الجهتين.

المتطلبات البيئية:

يكتفي بكمية أمطار 250 ملم سنوياً، ويعيش على أنواع مختلفة من الترب السطحية والفقيرة ويتحمل الترب الكتيمة والملحية والكلسية وهو من الانواع أليفة النور وأليفة الحرارة.

الموطن الأصلي:

منطقة البحر المتوسط من أسبانيا حتى اليونان.

مناطق الانتشار في سورية:

القدموس، صافيتا.

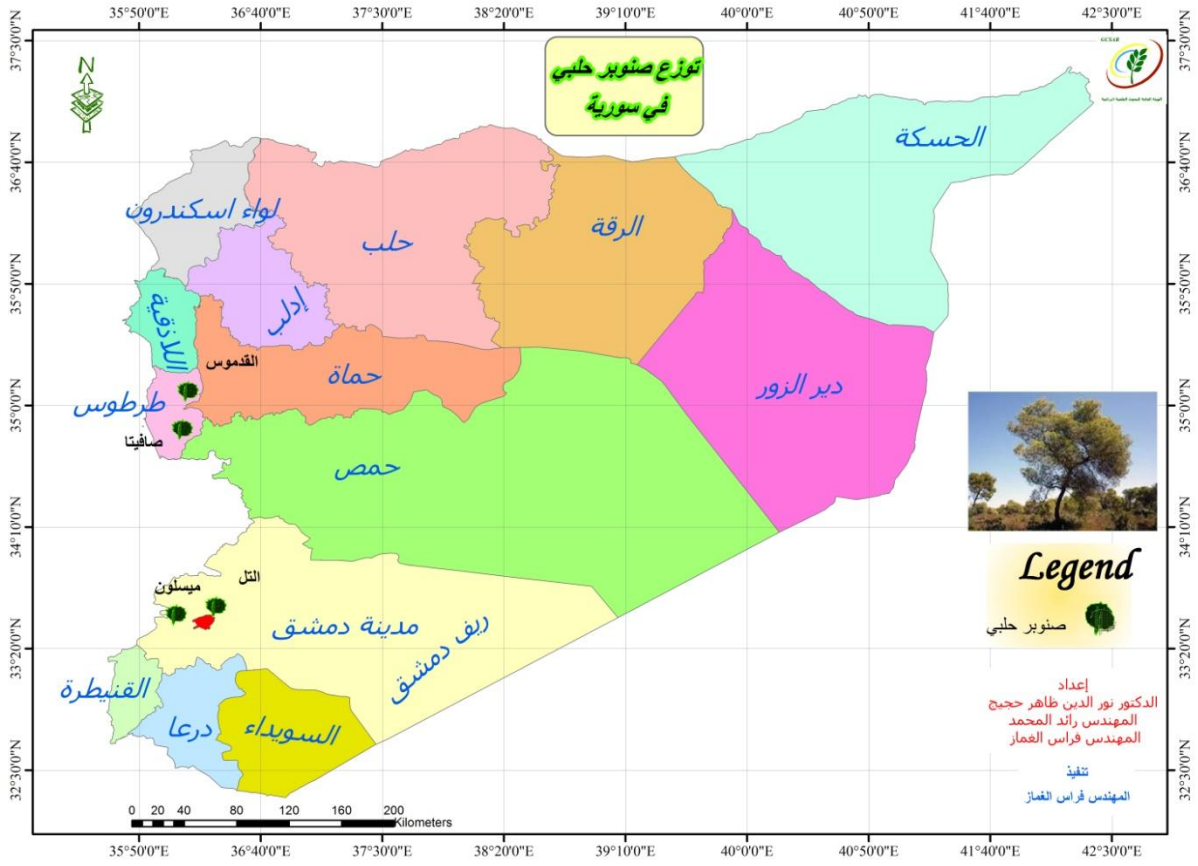
ريف دمشق: ميسلون والتل.

موعد الإزهار: من آذار حتى أيار.

استعمالاته: يستعمل في عمليات التحريج الاصطناعي، وخشبة يستخدم لصناعة الصناديق، وكخشب وللوقيد ولصناعة الفحم، وكذلك لاستخراج الراتنج.

الأهمية بالنسبة للنحل:

مصدر مهم ووفير للعكبر.



المراجع

- ✓ أطلس نباتات البادية السورية، 2008، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد).

1. Cedric Larsson H., R. Shuel. 1990. Nectar trees, shrubs, and herbs of Ontario. Ministry of Agriculture and Food.
2. James E. Tew. 2006. Some Ohio Nectar and Pollen Producing Plants. Ohio State University Extension Factsheet. OARDC/Entomology, Honey Bee Lab.
3. Mouterde, p. 1953 la Flore du Djbel Druze Univer Lebanon.
4. Mouterde, P., 1966-1983- Nouvelle Flore du Liban et de la Syri**e.** 3Tomes, 3Atlas, Dar El Mashreq, Beyrouth, Liban.
5. Zohary, M. 1973. *Geobotamical Foundations of the Middle East*. Geobotanical Selecta Band III, Gustav Fisher Verlag, vols. Stutgard.

جدول 1. الأشجار الحراجية العسلية والطلعية.

الشجرة	الاسم العلمي	الاسم الشائع	رحيقي، طلعي، ندوة عسلية			موعد الإزهار
			N	P	HD	
الإجاص البري	*Pyrus Syriaca* Boiss	الإجاص السوري، الكمثرى السورية، مراب بري	4	4	0	آذار– نيسان
الآس	*Myrtus communis* L.	البستاني، حمبلاس، ريحان	1	2	0	نيسان– حزيران
أكاسيا السنط الأزرق	*Acacia cyanophylla* Lindly	اكاسيا، سمر، سنط، طلح، ديلم	1	4	0	آذار– نيسان
الأوكاليبتوس	*Eucalyptus caryophyllus*	الكينا	4	3	0	أيار– تموز وأحياناً في أيلول
البيلسان	*Sambucus nigra* L.	البيلسان، بلسم، حب البلسان، البيلسان الأسود، الخمان الكبير	3	3	0	نيسان–أيار
الخرنوب	*Ceratonia siliqua* L.	خروب، خروب العرب، قرون السكر	3	3	0	تموز– تشرين الثاني
الخزامى	*Lavandula angustifolia* Mill	اللافندر، هنان، ذنبان، اللاوندة.	2	3	0	تموز– تشرين أول
الزعرور	*Crataegus monogyna* Jacq *Crataegus azorolus* L *Crataegus siniaca*	الزعرور	3	3	0	آذار– أيار
الزمزريق	*Cercis siliquastrum* L.	الزمزريق، الخزرج، الأرجوان	4	1	0	شباط– نيسان
الزيزفون	*Elaeagnus angustifolia* L.	زيتون بوهيما	1	1	0	نيسان– أيار
زهرة العسل	*Lonicera etrusca* Santi	عبهر، الياسمين العراتلي، ياسمين بري.	3	3	0	بداية شهر نيسان حتى تموز
السدر	*Ziziphus spina-christi* L.	جبات، نبق، سدر	4	1	0	خلال شهري أيار وحزيران، وشهري أيلول وتشرين الأول.
السماق	*Rhus coriaria* L.	التمتم، العنزب، تَمتَم، العتـرب، العَبْرَبْ.	4	3	0	نيسان– حزيران
الصفصاف	*Salix alba*	الصفصاف الأبيض، سوحر، خلاف	4	3	0	آذار–أيار
العجرم	*Erica vertisellata* Forssk	الخلنج، الشيحان	4	2	0	أيلول–كانون ثاني
الغار	*Laurus nobilis* L.	الغار، الرند	2	2	1	آذار–حزيران
القطلب	*Arbutus andrachne* L.	مشمش بري، حناء أحمر، قطلب	3	1	0	كانون ثاني– نيسان
القندول	*Calycotome villosa* (Vahl) Link	القندول، الجربان، الجربان الوبري	2	3	0	آذار– نيسان
اللوغستروم	*Ligustrum ovalifolium* Hassk.	لجستروم، تمر حنا، الياسم، النوار الأبيض.	4	3	0	أيار– تموز
اللوز البري	*Amygdalus orientalis* Mill	اللوز الشرقي	3	3	0	شباط– نيسان
المران	*Fraxinus ornus* L.	الجويز، الدردار التزييني	3	1	0	آذار – نيسان

المسكة	*Robinia pseudoacacia* L.	سنط العسل، روبينا	4	1	0	نيسان–حزيران
الوزال	*Spartium junceum* L.	الوزال الشرق، الـوزال، الـوزال الأسباني	1	2	0	نيسان– حزيران
الصفورا	*Sophora japonica* (L.) Schott	الصفورة	4	0	0	تموز– تشرين أول
القيقب	*Acer tauricolum* Boiss. et Bal *Acer hermoneum* Bornm. et Schwer *Acer syriacum* Boiss. et Gaill *Acer Platanoides* L.	قيقب، اسفندان	4	0	0	نيسان– حزيران
الكستناء	*Castanea sativa* Mill	شجرة الخير، فاكهة الشتاء، أبـو فروة	4	0	0	حزيران–تموز
البلوط	*Quercus infectoria* oliv	السـندیان البلـوطي، البلـوط، السنديان العفصي	0	3	3	آذار– نيسان
اللزاب	Juniperus excelsa M.B.	عرعر متعالي– لزاب	-	0	4	آذار– أيار
السـندیان العادي	*Quercus calliprinos* Webb	سنديان عادي	0	0	3	شباط– نيسان
السنديان شـبه العذري	*Quercus pseudocerris* (Boiss)	السنديان شبه عذري	0	0	3	شباط– نيسان
السـندیان اللبناني	*Quercus libani* Oliv	السنديان اللبناني	0	0	4	نيسان– حزيران
الشوح	*Abies cilicica* Ant Kotschy Carriére	الشوح	0	0	4	تموز– تشرين أول
صنوبر بروتيا	*Pinus brutia Ten.*	صنوبر بروتيا، صنوبر قبرصـي، صنوبر بروتي	بروبوليس (عكبر)			آذار– أيار
صنوبر ثمري	*Pinus pinea* L	الصنوبر المثمر	بروبوليس (عكبر)			نيسان– أيار
صنوبر حلبي	*Pinus halepensis* Miller	صنوبر حلبي	بروبوليس (عكبر)			آذار– أيار
4 ممتاز	3 حيد	2 متوسط	1 فقير	0 معدوم		