

Arbres et Arbustes Mellifères



Depuis une centaine de millions d'années les plantes à fleurs et les insectes pollinisateurs co-évoluent. chacun rendant service à l'autre. Les insectes sont indispensables à la reproduction des plantes à fleurs qui en retour fournissent la nourriture indispensable aux insectes. Malheureusement les pratiques agricoles actuelles, l'urbanisation galopante, les changements climatiques ont souvent raison de ce bel équilibre et en particulier pendant la saison estivale.

Nous nous sommes particulièrement intéressés aux ressources floristiques que peuvent apporter les arbres et arbustes estimant qu'ils participent grandement à la capture du gaz carbonique et qu'ils apportent aux abeilles une nourriture beaucoup plus performante que tous les substituts auxquels l'apiculture s'était volontairement limitée.

La survie estivale des colonies devient de plus en plus critique et les seuls apports de sucres tels que trop souvent pratiqués ne suffisent pas à assurer le développement du couvain, raison pour laquelle nous avons en priorité retenu des arbres et arbustes à floraison estivale pour la période de mai à fin septembre, d'envergures compatibles avec des espaces de taille moyenne ou parfois limitée.

Les indications fournies pour chaque arbre ou arbuste résultent d'une très large synthèse des données publiées et de notre expérience sur le sujet. Les dates de floraison ou le niveau de récolte de nectar et de production de miel représentent des informations moyennes qui fluctuent largement selon les régions, les sites, les conditions météorologiques et les évolutions climatiques.

L'humidité associée au soleil sont les seules garanties d'un fonctionnement optimal des végétaux proposés. Pour vous aider dans cette nouvelle démarche, nous proposons un questionnaire destiné à éviter trop de déconvenues et vous rassurer dans vos choix qui, pour les arbres, vous engagent pour de nombreuses années ... et qui réjouiront peut être vos enfants et petits enfants!

Arbres et Arbustes Mellifères



FRÊNE A FLEUR (Fraxinus ornus) Arbre à manne - Orne

Arbre d'ornement de la famille des Oléacées, originaire du sud de l'Europe, spontané dans les Alpes maritimes et en Corse, cultivé ailleurs.

Les abondantes fleurs parfumées de ce Frêne en fin de printemps, ses couleurs en automne, sa taille en font un sujet attrayant pour un jardin.

Il fait également un excellent arbre de parc et convient aux espaces publics et industriels.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 6 à 10 m sujets greffés
: 9 à 15 m Ø 15 m
pour l'espèce
Port : étalé
Feuillage : caduc
Floraison : mai/juin
Couleur fleur: blanc verdâtre
pH du sol : neutre à alcalin
Humidité sol: supporte la sécheresse
Exposition : pleine lumière
Rusticité : rustique (mini -15°C)
Vitesse de croissance : moyenne

Identité Apicole : La période de floraison du Frêne à fleurs s'étend de mai à juin. Des grappes de fleurs blanches et odorantes apparaissent en même temps que les feuilles et sont très appréciées des abeilles qui récoltent un nectar abondant et du pollen. Si le Frêne à fleurs était en nombre suffisant, il pourrait localement prétendre à une véritable miellée. En situation isolée, il participe à la composition du miel toutes fleurs.

Autres particularités : L'incision de l'écorce ou d'une branche permet, au printemps de recueillir une sève abondante. Cette sève sucrée, riche en D-mannitol (70% du poids) présente de véritables propriétés diurétiques. Au Moyen Âge, en raison du goût sucré de cette sève, l'arbre était nommé Frêne à manne.

Arbres et Arbustes Mellifères



FÉVIER D' AMÉRIQUE SANS EPINES (Gleditsia triacanthos inermis)

Carouge à miel – Epine du Christ

Arbre d'ornement de la famille des Fabacées, originaire du sud-est des Etats Unis, introduit en Europe vers 1700 pour le type botanique. La variété inermis est dépourvue des puissantes épines qui recouvrent le tronc du type.

Sa floraison en juin (espèce dioïque fleurs unisexuées sur deux plantes différentes), discrète par la taille des inflorescences mais efficace, fructifie en de magnifiques gousses acajou pour les fleurs femelles. Son feuillage léger apporte une ombre douce qui n'altère pas la pousse du gazon ou des cultures.

Identité culturelle

Arbre
Taille adulte : plus de 10 m Ø 10 m
Port : étalé
Feuillage : caduc
Floraison : mai/juin
Couleur fleur: épis blanc verdâtre
pH du sol : neutre
Sol : léger
Humidité sol: possible sur sol sec (enracinement profond)
Exposition : pleine lumière
Rusticité : rustique (mini -20°C)
Vitesse de croissance : rapide

Identité Apicole : La floraison en juin du Févier d'Amérique relativement insignifiante pour l'œil est très appréciée des abeilles qui transforme les arbres en une véritable ruche bourdonnante. Le miel produit à partir du nectar des fleurs mâles se caractérise par une couleur foncée et rentre dans la composition des miels toutes fleurs.

L'arbre conduit en Api-Agroforesterie atteint 20 m de haut pour le type botanique et 7 à 9 m de haut pour la variété inermis.

Autres particularités : Le type botanique correspond à un arbre de grande envergure réputé pour la dureté de son bois, sa forte production de nectar et l'abondance de ses fruits sous forme de gousses au goût très appréciée par les chèvres (ressemblance aux fruits du caroubier).

CONTACTEZ - NOUS
TÉL : 04 73 86 74 58

adv@solunature.fr



Solu'Nature®
TECHNIQUES ET SOLUTIONS NATURELLES

Arbres et Arbustes Mellifères



ALBIZIA (*Albizia julibrissin*) Acacia de Constantinople – Arbre à soie

Arbre d'ornement de la famille des Fabacées, originaire d'Asie centrale et mineure, Chine, Japon, introduit en Europe en 1918 par Ernest Wilson.

Très apprécié au jardin pour son abondante et étonnante floraison estivale, l'Albizia est un petit arbre élégant et original avec son port en parasol, ses fleurs pourvues de longues étamines soyeuses et un feuillage finement découpé qui procure une ombre légère.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte :	7 à 10 m	Ø 15 m
Port :	étalé, cime aplatie	
Feuillage :	caduc	
Floraison :	tout l'été	
Couleur fleur:	rose pâle à rose foncé	
Sol :	tous les types de sol	
Humidité sol :	résiste à la sécheresse	
Exposition :	plein soleil	
Rusticité :	(mini -10°C) protéger dans les régions à hivers rigoureux	
Vitesse de croissance :	rapide	
Spécificité :	fixe l'azote au niveau de ses racines	

Identité Apicole : L'Albizia fleurit tout l'été, floraison abondante, longue et discrètement parfumée.

L'arbre est très fréquenté, tôt le matin, par les abeilles mais la quantité de nectar récolté reste inconnu car laissé à la discrétion des abeilles.

Autres particularités : Les jeunes arbres doivent être protégés du gel au moins les deux premières années.

L'arbre se plante en sujet isolé. Son port est de type horizontal avec une floraison abondante sur le dessus, ses feuilles sont finement découpées sur le modèle des mimosas et se replient sur elles-mêmes à la tombée de la nuit.

Au Japon et aux Etats Unis cet arbre figure parmi les espèces invasives.



Arbres et Arbustes Mellifères



TETRADIUM (Tetradium daniellii /Euodia daniellii ou velutina)

Arbre à miel – Arbre aux cent mille fleurs

Arbre d'ornement de la famille des Rutacées, originaire d'Asie du sud-est, introduction en Europe en 1905, il est encore peu connu en France.

Très ornemental avec son écorce lisse gris foncé, ses longues feuilles aromatiques vert foncé à l'aspect vernissé virant au jaune à l'automne, ses fruits en hiver, le Tétradium est surtout connu pour sa remarquable floraison parfumée en juillet/août de petites fleurs blanches disposées en corymbes qui fournissent un nectar particulièrement riche et abondant aux abeilles et autres insectes pollinisateurs.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 7 à 12m et + Ø 5 à 8m
Port : étalé en couronne
Feuillage : caduc, feuillaison tardive
Floraison : juillet/Août
Couleur fleur: blanc
pH du sol : neutre
Sol : tous
humidité sol: pas trop sec à frais
Exposition : plein soleil
Rusticité : rustique (mini -15 à -25°C)
Vitesse de croissance : rapide

Identité Apicole : Les fleurs de Tetradium, extrêmement visitées, produisent un nectar de très grande qualité nutritive, très riche en sucre et en quantité importante, environ 3 fois celle des Robiniers faux acacia, également très riches en pollen.

La Corée en cultive 50 000 ha pour la production de miel et d'huile.

Le Tétradium s'adapte très bien à toutes les situations aussi bien jardin, parc, espace urbain ou Api-Agroforesterie.

Autres particularités : Il est possible de produire une huile de table à partir des graines du Tétradium, qui à défaut peuvent faire le bonheur des oiseaux dans nos jardins .

L'arbre a été initialement appelé Euodia (racine grec désignant une bonne odeur) et suite à une erreur de transcription a été appelé Evodia , pour enfin devenir Tetradium en référence à ses fleurs à quatre pétales.

Arbres et Arbustes Mellifères



SAVONNIER (*Koelreuteria paniculata*) Savonnier de Chine – Arbre aux lanternes

Arbre d'ornement de la famille des Sapindacées, originaire de Chine, Corée, introduit en Europe en 1763. Ce petit arbre tout en couleur, de l'apparition de ses feuilles rouges au printemps à sa longue floraison de juin à août de grappes de fleurs jaunes parfumées très visitées par les pollinisateurs, suivies de petits fruits renflés rouges ou roses en forme de lanternes, mérite une place de choix au jardin.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 6 à 10 m Ø 4 à 5 m
Port : étalé, cime aplatie
Feuillage : caduc
Floraison : juillet/Août
Couleur fleur: jaune
pH du sol : neutre
Sol : tous, sauf extrêmes
Humidité sol: pas trop sec à frais
Exposition : plein soleil
Rusticité : rustique (mini -20°C)
Vitesse de croissance : rapide

Identité Apicole : L'abondante floraison parfumée s'étale de juin à août selon les cultivars et attire de très nombreux insectes pollinisateurs où ils récoltent nectar et pollen.

Les fleurs mâles riches en pollen, jaunes puis rouges, précèdent légèrement les fleurs femelles jaunes riches en nectar. La production de pollen est plus abondante que celle de nectar.

Autres particularités : L'arbre apprécie beaucoup la chaleur qui peut prolonger sa floraison jusqu'en septembre. Son nom de Savonnier provient de la forte ressemblance de ses fruits avec ceux de *Sapindus mukorossi* qui eux sont utilisés pour le lavage du fait de leur forte teneur en saponines.

Arbres et Arbustes Mellifères



LAGERSTROEMIA (*Lagerstroemia indica*)

Lilas des indes - Lilas d'été – Lilas des vendanges

Arbre d'ornement de la famille des Lytracées, originaire de Chine, introduit en France en 1760, a donné de nombreuses variétés horticoles aux coloris blanc, mauve, rose, rouge, ... Ce petit arbre qui hésite entre arbre et arbuste offre de juillet à septembre une somptueuse floraison aux couleurs éclatantes, organisée en larges panicules de fleurs frisetées qui évoquent le papier crépon, très visitées par les abeilles. Ses feuilles coriaces vert foncé en été virant au jaune et rouge vif à l'automne et son écorce lisse s'exfoliant sur les sujets plus âgés conduit en arbre offrant un camaïeu de nuances du gris au rose contribuent à l'aspect décoratif du Lagerstroemia.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 3 à 8 m Ø 4 m
Port : ouvert
Feuillage : caduc
Floraison : juillet/août/septembre
Couleur fleur: blanc, palette des roses
pH du sol : craint le calcaire
Sol : riche
humidité sol: pas trop sec à frais
Exposition : soleil
Rusticité : moyennement rustique
(mini-5 à -10°C)
Vitesse de croissance : moyenne

Identité Apicole : La fleur de Lagerstroemia présente des nectaires peu accessibles au fond des fleurs mais leurs nectar très attractif pour les abeilles les obligent à visiter les fleurs et permet au passage une abondante récolte de pollen.

Cette source automnale de protéines permet un bon développement des corps adipeux des abeilles d'hiver et une garantie de plus grande longévité par leur teneur plus élevée en vitellogénine.

Autres particularités : Les très nombreux cultivars classés en variétés précoces sont à réserver pour la moitié nord du pays et les variétés remontantes à floraison très longue à la moitié sud et surtout au littoral atlantique.

Le Lagerstroemia quelque soit la conduite en arbre ou arbuste réclame une taille annuelle en février/mars pour favoriser sa floraison. Pensez à lui apporter de la nourriture à ce moment-là.

CONTACTEZ - NOUS
TÉL : 04 73 86 74 58

adv@solunature.fr



Solu'Nature[®]
TECHNIQUES ET SOLUTIONS NATURELLES

Arbres et Arbustes Mellifères



SOPHORA (*Sophora japonica* "Princeton") Arbre de miel – Arbre aux pagodes

Arbre d'ornement de la famille des Fabacées, originaire de Chine, Corée, introduit en Europe depuis le 18^{ème} siècle. Le cultivar "Princeton Upright" est une sélection américaine (1985) au port érigé plus petit que le type botanique. Le Sophora est doté d'une floraison abondante et tardive de mi-Août à fin septembre. Ses fleurs regroupées en panicules blanc ivoire, parfumées, procurent une source providentielle de nectar aux abeilles.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 10 à 15 m Ø 8 m
Port : couronne ovale
Feuillage : caduc
Floraison : août/septembre
Couleur fleur: blanc ivoire à jaune
pH du sol : neutre
Sol : indifférent sauf tourbeux
humidité sol: frais à sec
Exposition : pleine lumière
Rusticité : rustique (mini-25°C)
Vitesse de croissance : rapide
Spécificité : fixe l'azote au niveau de ses racines

Identité Apicole : Le cultivar "Princeton upright" greffé sur le type botanique fleurit dès 7 ou 8 ans . Mais sa floraison ne démerite pas , elle est tout aussi longue et offre ses fleurs blanc ivoire réunies en longs panicules riches en nectar et pollen aux abeilles, inestimable trésor pour faire leurs réserves hivernales et stimuler la ponte. Les fleurs sont parfumées et si attirantes que les abeilles continuent à butiner celles tombées au sol.
Le rendement en nectar est élevé , le pollen un peu moins abondant.

Autres particularités : Le Sophora supporte très bien la pollution et s'adapte très bien en milieu urbain.

Arbres et Arbustes Mellifères



TILLEUL DE HENRY (Tilia henryana)

Arbre d'ornement de la famille des Tiliacées, originaire de Chine, introduction en Europe au début du 20^{ème} siècle. En plus de sa taille modeste bien plus adaptée que les tilleuls classiques à un petit jardin, le Tilleul de Henry se distingue par ses feuilles roses au printemps bordées de dents effilées puis vertes et jaunes et par une abondante floraison parfumée et tardive en août/septembre, pour le plus grand bonheur des abeilles et des apiculteurs.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 10 à 15 m Ø 8 m
Port : arrondi
Feuillage : caduc
Floraison : août/septembre
Couleur fleur: blanc jaunâtre
pH du sol : redoute le calcaire
Sol : riche
humidité sol: frais
Exposition : soleil, mi-ombre
Rusticité : situation abritée (mini -7°C)
Vitesse de croissance : assez lente

Identité Apicole : La floraison tardive du Tilleul de Henry peut durer jusqu'à six semaines avec un attrait permanent pour les abeilles. Les innombrables fleurs blanc jaunâtre, odorantes, accolées en cyme de 20 ou 25 fleurs à une large bractée membraneuse, produisent du nectar et du pollen à une période où les ressources floristiques sont rares.

Dans les régions à forte densité de tilleuls, les apiculteurs récoltent un miel crémeux plus ou moins sombre.

Autres particularités : Le genre Tilia comprend une cinquantaine d'espèces, toutes productrices de fleurs riches en nectar et pollen et réputées pour leurs vertus médicinales. L'aubier de tilleul est également présent dans la pharmacopée traditionnelle. Le bois tendre du tilleul est le plus souvent réservé à la sculpture.

Arbres et Arbustes Mellifères



ERABLE A FEUILLES D'OBIER (Acer opalus)

Erable d'Italie – Erable Duret

Arbre de la famille des Sapindacées, originaire du sud de l'Europe, présent dans le sud-est de la France, les Pyrénées, le Massif Central, les Alpes et le Jura.

Cet Erable de taille moyenne s'adapte très bien à tous les espaces. Cet arbre est doté de nombreux atouts décoratifs, belle écorce écaillée, feuillage rouge bronze au débourrement et à l'automne, une abondante floraison en corymbes retombants jaune pâle en février/mars avant la naissance des feuilles, très appréciée des abeilles.

Identité culturelle Arbre

Taille adulte : 8 à 10 m Ø 5 m
Port : large
Feuillage : caduc
Floraison : fin février/mars
Couleur fleur: jaune
pH du sol : neutre à alcalin
Sol : tous, préfère le calcaire
humidité sol: sec à frais
Exposition : pleine lumière
Rusticité : rustique (mini-25°C)
Vitesse de croissance : lente

Identité Apicole : L'abondante source de nectar de L'Erable à feuilles d'obier en février/mars contribue à relancer les colonies en fin d'hiver.

Pas de renseignements sur le miel produit qui entre dans l'autoconsommation des colonies à cette période. Les fleurs des érables sont également riches en pollen.

Autres particularités : Les fruits des érables sont des disamares qui assurent leur dispersion au cours d'une chute tourbillonnante.

Arbres et Arbustes Mellifères



CHEVREFEUILLE D'HIVER (*Lonicera fragrantissima*) Chèvrefeuille odorant

Arbuste de la famille des Caprifoliacées, originaire de Chine, introduction en Europe en 1845 par Robert Fortune. Contrairement au 180 espèces de la famille, le Chèvrefeuille d'hiver n'est pas une liane mais un arbuste à port dressé avec des rameaux présentant une arque très spécifique. Sa floraison hivernale, à l'apogée en février, exhale un parfum très subtil, très apprécié en cette saison par les abeilles et par l'apiculteur.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte : 2 m Ø 3 m
Port : dressé ramifié
Feuillage : caduc ou semi persistant
Floraison : janvier à mars
Couleur fleur: blanc
pH du sol : neutre
Sol : profond et bien drainé
humidité sol: craint excès humidité
 en hiver
Exposition : pleine lumière
Rusticité : rustique (mini-15°C)
Vitesse de croissance : rapide

Identité Apicole : Le chèvrefeuille d'hiver produit assez modestement du pollen et un peu plus de nectar. Il est surtout pour les abeilles l'annonce d'un nouveau printemps et s'il est abondant, il peut atténuer des famines de fin d'hiver.

Autres particularités : Le Chèvrefeuille d'hiver fleurit même à basse température mais dans ce cas ne peut être visité par les abeilles. En région froide, il est recommandé de le planter sur un lieu de passage pour profiter de son parfum. Dans le sud de la France, les abeilles le visitent par les chaudes après-midi de février et il est souhaitable de le planter en groupe.

La taille après la floraison est nécessaire pour maintenir une forme plus compacte et vigoureuse.

Arbres et Arbustes Mellifères



AMELANCHIER (Amélanchier canadensis)

Amélancher du Canada

Arbuste de la famille des Rosacées, originaire d'Amérique du nord, introduction en Europe fin 18^{ème} siècle. Cependant on trouve une espèce en Europe Amélanchier ovalis d'où le nom issu du provençal "Amélanquier".

Au Canada l'Amélanchier "ouvre et ferme la saison" cette citation résume bien tout l'intérêt de cet arbuste fruitier qui commence la saison en mars/avril par une explosion de grappes de fleurs blanches en étoiles, très visitées par les abeilles. La floraison, lui donnant un aspect de nuage, assez brève, est suivie d'une abondante production de baies rouges puis noires. A l'automne, l'arbuste illumine le jardin avec son feuillage orange éclatant virant au rouge sombre.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte :	5 à 8 m	Ø 2 à 4 m
Port :	érigé et évasé, plusieurs troncs possibles	
Feuillage :	caduc	
Floraison :	mars/avril	
Couleur fleur:	blanche	
pH du sol :	indifférent au claire	
Sol :	profond et humifère	
humidité sol:	frais de préférence	
Exposition :	soleil /mi ombre	
Rusticité :	très rustique (mini-30°C)	
Vitesse de croissance :	assez rapide	

Identité Apicole : Les fleurs très nombreuses de l'Amélanchier produisent nectar et pollen tôt dans la saison. La floraison dure environ 3 semaines. Aucune donnée mesurée n'existe en Europe car les arbustes sont le plus souvent plantés en nombre restreint, mais aide au démarrage de la colonie.

Autres particularités : La floraison de l'Amélanchier est suivie d'une merveilleuse production de petites baies charnues qui ressemblent à des cassis, sucrées, juteuses, riches en pectines et en antioxydants (vitamine C et antocyanosides). Appelées "petites poires" au Canada les baies se consomment crues ou cuites sous forme de confitures, pâtisseries, vinaigre, ... Si vous souhaitez récolter ces fruits, soyez vigilants les oiseaux en raffolent.

Cet arbuste, spontanément à plusieurs troncs, offre une silhouette élégante qui s'accommode facilement d'une plantation isolée, en bosquet ou en haie.

CONTACTEZ - NOUS

TÉL : 04 73 86 74 58

adv@solunature.fr



Solu'Nature[®]
TECHNIQUES ET SOLUTIONS NATURELLES

Arbres et Arbustes Mellifères



CARAGANA (*Caragana arborescens*)

Acacia jaune - Caragancier de Sibérie – Arbre à pois

Arbuste de la famille des Fabacées, originaire des steppes d'Asie centrale, introduction en Europe au 18^{ème} siècle. Le Caragana ou Acacia jaune enrichit le sol en fixant l'azote et fleurit davantage dans les sols pauvres car les sols riches ont tendance à favoriser sa pousse végétative au détriment de ses fleurs. Son système racinaire développé permet de stabiliser les sols et de gérer les friches industrielles. Les insectes et particulièrement les abeilles apprécient en avril/mai le nectar abondant de ses fleurs jaunes odorantes.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte : 4 à 5 m Ø 4 m
Port : dressé, buissonnant
Feuillage : caduc
Floraison : avril/mai
Couleur fleur: jaune
pH du sol : acide à basique
Sol : drainant, pauvre
humidité sol: résistant à la sécheresse
une fois bien installé
Exposition : soleil
Rusticité : rustique (jusqu'à -45°C)
Vitesse de croissance : rapide

Identité Apicole : Le Caragana permet de produire un des meilleurs miels qui soit, de couleur claire, de goût agréable légèrement fruité. Sa production comparable à celle du Robinier faux acacia, sa bonne résistance à la sécheresse en font un des meilleurs candidats possible contre le réchauffement climatique.

Autres particularités : Une fois en place, le Caragana ne nécessite aucun soin et outre son emploi ornemental et son intérêt apicole il présente beaucoup d'autres atouts. Fixateur d'azote et améliorateur de la structure du sol, planté en haie il fait un brise-vent efficace en bordure des vergers. Ses fleurs peuvent agrémenter nos salades, les pois contenus dans ses gousses sont comestibles et renferment 50% de sucre, 12% d'huile, 36% de protéines. Des études tentent de définir son usage en alimentation animale. Les poules apprécient les gousses et les pois de ce petit arbre à conseiller pour aménager leur parcours.



Arbres et Arbustes Mellifères



KOLKWITZIA (*Kolkwitzia amabilis* Pink cloud)

Buisson de beauté – Arbuste de beauté

Arbuste de la famille des Caprifoliacées, originaire de Chine, introduction de graines de cet arbuste sauvage en Europe à la fin du 19^{ème} siècle, son nom lui a été donné en l'honneur du botaniste allemand Richard Kolkwitz. C'est seulement après la seconde guerre mondiale que cet arbuste d'exception a été reconnu comme ornemental, il n'existe qu'une seule espèce connue.

La variété "Pink cloud" dont la floraison spectaculaire tout en délicatesse de fin mai au début de l'été justifie pleinement son appellation de Buisson de beauté sans oublier son intérêt pour les abeilles.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte :	2 à 3 m	Ø 2 m
Port :	retombant	
Feuillage :	caduc	
Floraison :	mai/juin	
Couleur fleur :	rose	
pH du sol :	indifférent	
Sol :	bien drainé	
humidité sol :	résistant à la sécheresse une fois bien installé	
Exposition :	soleil	
Rusticité :	rustique (mini-15°C)	
Vitesse de croissance :	rapide	

Identité Apicole : Le Kolkwitzia produit nectar et pollen en abondance ce qu'atteste sa fréquentation élevée par les abeilles. Bien que n'ayant pas été mesurée car le nombre de sujet reste toujours limité sa production à surface égale peut être comparable à celle du Robinier faux acacia.

Autres particularités : Le Kolkwitzia mérite une taille d'entretien après la floraison en juillet et l'élimination du bois mort à la fin de l'hiver. Il fait beaucoup d'effet planté en isolé ou en haie fleurie et assure le bonheur des abeilles. Les rameaux fleuris ont une bonne tenue en bouquet. Malgré sa grande facilité de culture et sa remarquable floraison, cet arbuste reste encore trop peu présent dans nos jardins.



Arbres et Arbustes Mellifères



COTONEASTER DE FRANCHET (Cotoneaster franchetii)

Cotonéastre de Franchet

Les Cotonéasters sont de petits arbustes provenant d'Europe, d'Afrique et surtout d'Asie. Les quelques 150 espèces du genre Cotoneaster offre une très grande diversité de formes, de taille, de feuillages mais toutes mellifères et produisant des petits fruits charnus très appréciés des oiseaux.

Nous avons retenu arbitrairement le genre Franchetii car ce spécimen de grande taille garantit une floraison importante de mai à juin. Originaire du Tibet et nord de la Birmanie où il peut se développer jusqu'à 2500 m d'altitude, ce genre s'adapte à toutes les régions de climat tempéré mais redoute la sécheresse estivale.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte :	3 à 5 m	Ø 1,5 à 2,5 m
Port :	buissonnant, branches arquées	
Feuillage :	persistant à semi persistant	
Floraison :	mai/juin	
Couleur fleur:	blanc-rosé	
pH du sol :	indifférent	
Sol :	normal à plutôt riche	
humidité sol:	pas trop sec en été	
Exposition :	soleil	
Rusticité :	rustique (mini-15°C)	
Vitesse de croissance :	rapide	

Identité Apicole : Comme tous les Cotoneasters, C.franchetii est très fréquenté par les abeilles pour son abondante production de nectar. Comme bon nombre d'arbustes de ce type, il exerce un effet euphorisant sur la colonie entretenant un haut niveau de ponte de la reine à condition que les ressources en pollen soient par ailleurs suffisantes.

Autres particularités : Comme tous les Cotoneasters, C.franchetii présente une reprise aléatoire lorsqu'il est planté racines nues, lui préférer la présentation en pot. Sa plantation sera plutôt à mi-ombre dans les régions chaudes et sèches, plutôt au soleil dans les régions plus froides et humides.

C.Franchetii se conduit facilement en haie et sa taille, en automne, au plus près de ses fruits permet de densifier sa ramure.



Arbres et Arbustes Mellifères



BOURDAINE (Rhamnus frangula)

Bourgène - Frangule - Aulne noir - Bois de chien
Bois noir - Bois à poudre

Petit arbuste autochtone de la famille des Rhamnacées, souvent situé en lisière de bois où il passe inaperçu aux yeux des promeneurs.

Tout est discret dans cet arbuste, son feuillage simple, ses très petites fleurs, blanc verdâtre très odorantes d'avril à juin. Mais son rôle environnemental est déterminant, implantation dans des sites humides et réputés difficiles, réalisation d'un couvert favorisant la biodiversité, fructification nourricière pour les oiseaux et petits mammifères et une abondante production de nectar.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte : 3 à 5 m Ø 5 m
Port : buissonnant
Feuillage : caduc
Floraison : avril /juin
Couleur fleur: blanc verdâtre
pH du sol : acide à neutre
Sol : plutôt argilo-siliceux
humidité sol: frais supporte sécheresse saisonnière
Exposition : soleil /mi ombre
Rusticité : rustique (mini-20°C)
Vitesse de croissance : assez rapide

Identité Apicole : La bourdaine fournit un nectar abondant et dans les zones où elle est dense (façade Atlantique, Limousin) elle permet de produire un miel pur de couleur assez foncée, à la texture très fine un peu visqueuse, au goût fruité et balsamique.

Sinon la présence ponctuelle de Bourdaines permet de donner une belle personnalité aux miels toutes fleurs.

Autres particularités : Cet arbuste très peu exigeant est souvent utilisé pour la reforestation de zones incendiées. Il s'avère très utile dans les zones humides ou marécageuses qu'il colonise rapidement pour donner de véritables "gisements mellifères". Son écorce, séchée et vieillie, présente des propriétés laxatives du fait de sa richesse en hétérosides d'antraquinone. Son action violente sur la muqueuse digestive exige un respect stricte de son utilisation. En plus de nourrir la faune, ses baies présentent des qualités tinctoriales allant du jaune au violet selon leur degré de maturité.



Arbres et Arbustes Mellifères



PEROVSKIA (*Perovskia atriplicifolia* “Blue spire”) Sauge d’Afghanistan – Sauge de Sibérie – Sauge russe

Sous-arbrisseau de la famille des Lamiacées, originaire d’Afghanistan, introduction en Grande Bretagne en 1904. Longtemps tombée en désuétude, elle réapparaît dans les jardins d’Europe dans les années 1990 pour être sacrée meilleure plante de l’année en 1995.

Le *Perovskia*, rustique, sobre, frugal, devrait figurer dans tous les jardins tant sa floraison est longue et décorative. Son fin feuillage gris aromatique et ses longs épis chargés de fleurs bleu lavande de juin à septembre visitées par de nombreux insectes pollinisateurs apportent beaucoup de légèreté aux jardins écrasés de chaleur.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte :	0,8 à 1 m	Ø 1 m
Port :	ouvert	
Feuillage :	caduc	
Floraison :	juin/septembre	
Couleur fleur:	bleu lavande	
pH du sol :	neutre à calcaire	
Sol :	drainant, pauvre toléré	
humidité sol:	résistant à la sécheresse	
Exposition :	soleil	
Rusticité :	rustique (mini-15°C)	
Vitesse de croissance :	rapide	

Identité Apicole : Le *Perovskia* produit essentiellement du nectar et son miel est peu renseigné car il participe surtout à la nourriture de la colonie et au maintien de la biodiversité.

Autres particularités : Le *Perovskia* gagne à être planté en groupe de 3 à 5 plants car sa ramure très aérienne peine à s’imposer avec des sujets seuls. Il fait merveille dans les massifs. Les pieds doivent être rabattus au moins des 4/5 en fin d’hiver afin de stimuler l’apparition de rameaux jeunes plus florifères. Au fil du temps la souche se renforce et se lignifie avec chaque taille.

Arbres et Arbustes Mellifères



CARYOPTERIS (Caryopteris x clandonensis "Heavenly Blue") Barbe bleue – Spirée bleue

Sous arbrisseau de la famille des Verbénacées, originaire de Mongolie, Japon. L'espèce Clandonensis est un hybride horticole issu du croisement entre *Caryopteris incana* et *Caryopteris mongolica*, en Angleterre en 1930.

Ce *Caryopteris* forme un buisson touffu au feuillage gris-vert aromatique lorsqu'on le froisse, couronné en août/ septembre d'inflorescences duveteuses composées de petites fleurs d'un bleu violacé aux étamines proéminentes.

Cette floraison nectarifère attire une foule d'abeilles, d'insectes butineurs et de papillons.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte :	0,7 à 1,2 m	Ø 0,9 m
Port :	dressé	
Feuillage :	caduc	
Floraison :	août /septembre	
Couleur fleur:	bleu violacé	
pH du sol :	acide à neutre	
Sol :	normal/calcaire	
humidité sol:	très drainé	
Exposition :	soleil /ombre légère	
Rusticité :	rustique (mini-20°C)	
Vitesse de croissance :	rapide	

Identité Apicole : La floraison du *Caryopteris* riche en nectar est un véritable cadeau à cette période de l'année où les abeilles des ruchers sédentaires peinent à trouver des subsides Cette floraison peut commencer dès juillet pour se prolonger jusqu'à la fin de l'été selon les années et les régions. Soleil et humidité modérée augmentent la teneur en nectar.

Autres particularités : Pour garantir une bonne floraison, il est indispensable de rabattre tous les rameaux en mars à 10 cm du sol.

Une fumure organique en fin d'hiver permet d'assurer une floraison de qualité. Enfin la plante redoute l'excès d'eau en hiver qui fait pourrir sa souche.

Arbres et Arbustes Mellifères



GATTILIER (Vitex agnus castus)

Arbre au poivre - Poivre des moines – Agneau chaste

Arbuste de la famille des Verbénacées, originaire du pourtour méditerranéen où il s'est multiplié sur les berges des cours d'eau en zone littorale. Les rares spécimens âgés peuvent atteindre une centaine d'années, la taille respectable de 10 m de haut et un tronc de 1 m de diamètre ... imaginez le spectacle! Cet arbuste représente notre coup de cœur tant il est facile à cultiver, admirable par la beauté et l'odeur poivrée de son feuillage, généreux dans l'abondance de sa floraison.

Malheureusement, il est le plus souvent ignoré ou très peu recommandé alors qu'il fleurit à une période où les fleurs sont rares au jardin.

Identité culturelle Arbuste

Taille adulte : 3 m Ø 3 m
Port : évasé, rameaux dressés
Feuillage : caduc
Floraison : juillet/août
Couleur fleur: bleu violet
pH du sol : neutre
Sol : drainé, même pauvre
humidité sol: une fois installé peut supporter la sécheresse
Exposition : soleil
Rusticité : rustique (mini-20°C)
Vitesse de croissance : assez rapide

Identité Apicole : L'observation permet de relever l'abondance et la diversité des insectes qui visitent les fleurs du Gattilier : abeilles mellifères , abeilles solitaires, papillons ... et il est étonnant de voir comme tous ces insectes cohabitent chacun explorant les multiples fleurs à corolle tubulaire avec un appareil buccal spécifique. Sa richesse en nectar et surtout en pollen permet le maintien d'effectifs élevés dans les colonies.

Autres particularités : Comme tous les arbustes à floraison estivale le Gattilier fleurit sur le bois de l'année, d'où la nécessité de rabattre à 3 yeux en fin d'hiver les rameaux de l'année précédente. La multitude des noms très évocateurs donnés à cet arbuste témoignent des usages qui en ont été faits de l'Antiquité au Moyen âge. Ses baies aromatiques ressemblent à des grains de poivre et sont encore récoltés à l'automne surtout pour la cuisine, en substitution du poivre, et entrent dans la préparation de mélanges d'épices.



Arbres et Arbustes Mellifères



Type	Espèce	Période de floraison												Nectar	Pollen	
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
ARBRES	Erable à feuille d'obier <i>Acer opalus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Frêne à fleur <i>Fraxinus opalus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Févier d'Amérique <i>Gleditsia triacanthos</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉	*
	Albizia <i>Albizia julibrissin</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉	
	Tétradium <i>Tetradium danielli</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	**
	Savonnier <i>Koelreuteria paniculata</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉	**
	Lagerstroemia <i>Lagerstroemia indica</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉	***
	Sophora <i>Sophora japonica</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Tilleul de henry <i>Tilia henryana</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	**
ARBUSTES	Chèvrefeuille d'hiver <i>Lonicera fragrantissima</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉	
	Amélanchier <i>Amélanchier canadensis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉	*
	Caragana <i>Caragana arborescens</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Kolkwitzia <i>Kolkwitzia amabilis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉	**
	Cotonéaster F. <i>Cotoneaster franchetii</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Bourdaïne <i>Rhamnus frangula</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉☉	*
	Perovskia <i>Perovskia atriplicifolia</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉	
	Gattilier <i>Vitex agnus-casti</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉	***
	Caryopteris <i>Caryopteris x clandonensis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	☉☉	*



Arbres et Arbustes Mellifères



Pour réussir l'implantation de votre Arbre Mellifère

- Faire un trou d'environ deux fois la dimension du pot en largeur et en profondeur.
- Enrichir la terre de jardin avec un amendement organique biologique type Biofertil (Nature et Progrès) (environ 5kg par arbre ou arbuste) qui va favoriser l'enracinement, améliorer la structure physique de votre sol et favoriser la vie des insectes du sol.
(Nous pouvons vous le fournir en même temps que votre arbre 8€ le sac de 10 Kg 13€ le sac de 25Kg prix TTC).
- Reboucher le trou de moitié avec ce mélange.
- Positionner la motte de l'arbre ou de l'arbuste dans le trou, et, si besoin y placer aussi le tuteur (notamment pour les arbres) .
- Recouvrir la motte et reboucher le trou avec le reste du mélange terre + amendement.
- Arroser abondamment (environ 10L d'eau) sous forme de pluie (un arrosoir plutôt qu'avec un jet puissant, pour que l'eau pénètre doucement en terre jusqu'aux racines).
- Ne pas trop tasser la terre, vous risqueriez de compacter le sol, d'empêcher les racelles du végétal de se propager et d'empêcher le développement de la vie des insectes du sol.
- Vous pouvez former une petite cuvette d'eau qui servira de réserve d'eau lors de vos prochains arrosages ou lors des précipitations ; vous pouvez aussi pailler le pied de votre arbre ou arbuste pour garder l'humidité, pour empêcher les herbes autour de pousser, et pour favoriser encore le développement de la vie du sol (paille, herbe sèche, ou tout autre paillage végétal, de préférence).
- Lors du premier printemps et été de votre végétal, pensez à l'arroser régulièrement, surtout en cas de déficit pluviométrique prolongé : votre végétal doit avoir au minimum 10L d'eau par semaine pour se développer.
Préférez toujours un arrosage abondant une à deux fois par semaine à un arrosage quotidien mais superficiel : vous limiterez le gaspillage d'eau par évaporation et vous assurerez ainsi l'hydratation en profondeur des racines.

Arbres et Arbustes Mellifères



Réussir au mieux votre projet "Des Arbres pour des Abeilles"

Nom et Prénom :

Tél :

Adresse postale :

Email :

1 Importance du cheptel apicole en relation avec le site à aménager

0 ruche

1 à 10 ruches

10 à 50 ruches

10 à 50 ruches

2 Caractéristiques des besoins des abeilles

Fin d'hiver

Printemps

Eté

Automne

Durée de la période de disette : 1 mois

2 mois

3 mois

3 Caractéristiques du site de plantation

Jardin attenant à la maison

Site éloigné

Arrosages possibles la 1^{ère} année

OUI

NON

pH sol :

Plutôt acide

neutre

Plutôt basique

Nature du sol :

Pauvre

Plutôt riche

Ne sait pas

Humidité:

Frais

Humide en hiver Sec en été

Sec

Structure du sol :

Dense, collant

Léger et aéré

Températures minimales :

0°C

-5°C

-10°C

-15°C

Type de climat:

Méditerranéen

Océanique

Tempéré

Continental

Montagnard

Surface disponible m²:

500

1 000

5 000

10 000

4 Préciser flore régionale et dates de floraison

5 Date de mise en place du projet :

6 Autres questions:

CONTACTEZ - NOUS

TÉL : 04 73 86 74 58

adv@solunature.fr



Solu'Nature[®]
TECHNIQUES ET SOLUTIONS NATURELLES

GAMME BIODIVERSITE



Programme des arbres et des abeilles

Tarif en € TTC au 01/02/2020 - TVA 10%

Nom Botanique	variété	Nom commun	Taille Mars 2020	Prix de vente Public TTC	Caractéristiques				
					Floraison	couleurs	1ère floraison	Taille adulte	
ARBUSTE CONTENEUR 5L									
Vitex	agnus castus	Gatillier	50/60 cm max	25,0	aout->octobre	bleu	2ème année	1m	
Amelanchier	canadensis	Amelanchier			avril -> mai / fruits : septembre	blanc	2ème année	6-8m	
Lonicera	fragrantissima	Chevrefeuille d'hiver			janvie -> mars	blanc	2ème année	2m	
Caragana	arborescens	Acacia jaune			mai -> juin	jaune	2ème année	5-6m	
Kolwitzia	Pink Cloud	Buisson de beauté			mai -> juin	rose	2ème année	2-3m	
Caryopteris	kew blue	Barbe bleue			aout->octobre	bleu	2ème année	1m	
Buddleia	weiyeriana sungold	Arbre à papillon			juin->septembre	jaune	1ère année	3-4m	
Rhamnus	frangula	bourdaine			avril->juillet	blanc/vert	2ème année	3-4m	
Elsholtzia	stauntonii	Menthe en arbre			septembre->octobre	lavande	2ème année	1-2m	
Perovskia	atricipifolia	Lavande d'afghanistan			juillet -> aout	bleu	1ère année	1m	
ARBRE CONTENEUR 5L									
Tilia	henryana	Tilleul de Henry	80/100 cm max	41,0	aout -> septembre	blanc	2-3ème année	12-15m	
Tetradium	danielli	L'arbre aux abeilles	80/100 cm max	32,0	juillet-> aout	blanc	4-5ème année	12-15m	
Koelreuteria	Paniculata	Savonnier	80/100 cm max	29,0	juillet -> aout	jaune	4-5ème année	8-10m	
Sophora	japonica	Arbre des pagodes	80/100 cm max		aout -> septembre	blanc	5ème année	20m	
Lagerstroemia	indica	Lila des indes	80/100 cm max		aout -> octobre	rose/violet/rouge/blanc	2 ème année	6-8m	
Acer	opalus	Erable de Naples	60/80 cm max		avril -> mai	blanc / jaune/orangées à l'automne	4-5ème année	8-10m	
Gleditsia	triacanthos inermis	Fevier d'amérique	60/80 cm max		mai -> juin	blanc crème/jaunes à l'automne	4-5ème année	12-15m	
Fraxinus	ornus	Frene à fleurs	60/80 cm max	mai -> juin	blanc/rouge à l'automne	2-3ème année	12-15m		
ARBRE CONTENEUR 15L									
Albizia	julibrissin	Arbre à soie	100/150cm max	50,0	tout l'été	rose pâle à rose foncé	2-3ème année	5-6m	

Terreau organique biologique	Sac de 10 Kg	8,0
	Sac de 25 Kg	13,0

Résistance à la sécheresse

Vous pouvez nous passer vos commandes par mail à l'adresse suivante : adv@solunature.fr

Solu'Nature SAS

5 rue Emile Duclaux - Biopole Clermont - Limagne 63360 St Beauzire

Tel 04 73 86 74 58 - adv@solunature.fr

Capital 20 000€-Siret 831 932 215 000 13-APE 461 9B-N°TVA FR43 831 932 215