

2012

Guide pour la mise en place de plantations Mellifères



**POLE AZUR
PROVENCE**
COMMUNAUTÉ
DU PAYS DE GRASSE



Conscients de la disparition massive des abeilles en France et de ses conséquences sur l'environnement, les élus de la Communauté d'Agglomération Pôle Azur Provence (Auribeau-sur-Siagne, Grasse, Mouans-Sartoux, Pégomas, la Roquette-sur-Siagne), garants du développement durable de leur territoire, ont réagi. Ainsi, l'action 81 de la Charte pour l'environnement, « La promotion de plantations mellifères comme gestion possible des petites parcelles », a pour objectif de faire se rejoindre sur le territoire les préoccupations générales de maintien des populations d'abeilles et celles des propriétaires privés qui souhaitent à l'échelle de leurs parcelles intervenir pour la qualité paysagère et biologique de leur environnement. Outre l'édition du présent guide, cette action prévoit la mise en place d'une plantation mellifère pilote sur le territoire de la communauté d'agglomération.

La France compte environ soixante-neuf mille apiculteurs possédant 1 345 000 ruches. Les professionnels, exploitant plus de 50 ruches représentent deux pour cent du nombre d'apiculteurs et exploitent quarante pour cent du total des ruches ; ils ont donc un poids important dans la filière mellifère et jouent – avec les apiculteurs amateurs - également un rôle dans la pollinisation des espèces végétales cultivées et sauvages, nécessaire au maintien d'une biodiversité durable.

Les départements méditerranéens sont parmi les plus importants de France pour la production de miel, tout en étant parmi les plus boisés ; les deux filières, apicole et forestière sont donc intimement liées et représentent chacune un poids économique, direct et indirect, important dans les Alpes-Maritimes.

Attentifs à l'écosystème entourant leurs ruchers, la botanique et l'entomologie font souvent partie des champs d'intérêts des apiculteurs, mais tout citoyen peut également contribuer au développement de cette filière. Ce guide s'adresse tout particulièrement aux personnes possédant des terrains et/ou des ruches dans l'ouest des Alpes-Maritimes. Il a pour objectif de répondre à un ensemble de questions que peuvent se poser les personnes désireuses d'améliorer le couvert de leur terrain pour favoriser le butinage des abeilles.

Jean-Pierre LELEUX
Sénateur des Alpes-Maritimes
Maire de Grasse

Président de la communauté d'agglomération Pôle Azur Provence

I

LA VIE DE LA RUCHE

II

LE RÔLE POLLINISATEUR DES ABEILLES

III

LE BUTINAGE

IV

LES PLANTES APICOLES

V

VOUS POSSÉDEZ UN TERRAIN, UN POTAGER, UN JARDIN, METTEZ-LE EN VALEUR ET ÉVITEZ LES ERREURS!

VI

PLANTER POUR AIDER LE DÉVELOPPEMENT DES COLONIES D'ABEILLES

VII

AUTRES INTÉRÊTS D'UNE PLANTATION D'ESSENCES MELLIFÈRES, JOINDRE L'UTILE À L'AGRÉABLE !

VIII

QUELQUES RECOMMANDATIONS POUR BIEN PLANTER UN ARBRE OU UN ARBUSTE

XIX

AMÉNAGER UN EMPLACEMENT POUR LE RUCHER



La vie de la ruche

Une colonie d'abeilles est une société très organisée et hiérarchisée. La reine a la charge d'organiser la vie en société et assure seule la reproduction et donc le développement de la colonie. Elle est capable de pondre plus de mille œufs par jour dès que la température devient clémente. Ils donnent, au bout de 21 jours, les ouvrières, dévouées aux tâches collectives.

Dès les premiers beaux jours, les abeilles ouvrières partent à la recherche de nourriture, du pollen en particulier, essentiel pour les jeunes larves qui se développent après la ponte de la reine. La colonie s'agrandit et constitue des réserves pour la mauvaise saison. Quand les conditions météorologiques deviennent mauvaises, les abeilles se mettent en grappe à l'intérieur de la ruche pour économiser l'énergie dépensée et vivent sur leurs réserves.



Conservatoire des différents modèles de ruches, la Brigue. Stéphane Nalin, CRPF.



Reine entourée d'ouvrières. Stéphane Nalin, CRPF.



Les produits de la ruche

Le **nectar** est élaboré par des organes spécifiques, les nectaires, souvent situés à la base des fleurs. Les abeilles le récoltent en l'aspirant, le stockent dans leur jabot, et le restituent à la ruche légèrement transformé. Une fois concentré à l'intérieur de la ruche, **il fournit le miel après un certain temps de maturation.**

Le **miellat** est élaboré par des pucerons, des psylles ou des cochenilles qui extraient la sève sucrée des feuilles, des aiguilles ou des écorces pour y prélever des substances nécessaires à leur développement et rejettent le miellat.

Les abeilles le récoltent et le transforment comme le nectar.

Les différents miels de la région :

Nectar et miellat sont transformés en miel par les abeilles.

La flore variée de l'espace méditerranéen permet d'avoir de multiples variétés de miels, aux goûts et propriétés différents.

La dénomination du miel fait référence soit à la plante principale qui le compose, soit à l'aire géographique de butinage.

Le miel stocké dans les rayons qui garnissent les cadres est récolté par les apiculteurs. Les cadres sont entraînés dans une rotation rapide dans l'extracteur, pour en expulser le miel.



Cadres dans l'extracteur, Stéphane Nalin, CRPF.

Citons quelques exemples :

Miel de bruyère blanche : Couleur ambre, très odoriférant à saveur de caramel, il cristallise rapidement avec une texture fine et onctueuse.

Miel de châtaignier : Couleur ambre foncée, marron à l'état solide avec une cristallisation assez grossière. Odeur forte et goût corsé, avec une certaine amertume. Qualités cicatrisantes et bénéfique pour la circulation sanguine.



Miel de lavande ou lavandin :

Un des fleurons des miels français, que les apiculteurs vont souvent chercher dans les Alpes de Haute Provence en transhumant leurs ruches. Miel très clair dégagant un bouquet de saveurs fruitées et colorées, cristallisant assez finement.

Miel de romarin : Miel très clair qui cristallise rapidement, à grains fins. Arôme discret et goût subtil, réputé depuis l'antiquité.

Miel de garrigue : Assez clair, ambré, allant du jaune clair au brun soutenu. Parfums et saveurs variables selon la flore dominante, romarin, thym, sarriette, badasse (Dorycnium pentaphyllum), lavande, etc. Il dégage toujours des effluves aromatiques, son goût est charpenté et racé ; il est apprécié par les amateurs de miels typés.

Miel de montagne ou haute montagne : Ces miels traduisent la richesse botanique d'un environnement souvent préservé. Leurs couleurs et leurs goûts sont variables ; ils sont souvent très odoriférants et ont des saveurs fruitées.

Miel d'arbousier : De couleur sombre, il émane des effluves puissantes, agréables, mais une fois en bouche : surprise ! Une forte amertume au goût épicé séduit de plus en plus les amoureux de miels robustes. Utilisé dans la fabrication du vinaigre de miel, il garde aussi sa réputation d'aphrodisiaque. Il y en a donc pour tous les goûts, il ne faut pas s'en priver !



Lavandin , © G. Carlo Barbiero



Un rucher en montagne, Stéphane Nalin, CRPF.



Magasin de vente d'un apiculteur, une large gamme de miel disponible, Marie Gautier, CRPF.

Le pollen : Fine poussière produite par les étamines des fleurs, les abeilles le récoltent sous forme de petites pelotes qu'elles transportent à la ruche dans les corbeilles de leurs pattes. Le pollen est primordial pour la nourriture des jeunes abeilles et pour leur développement. **Les apiculteurs peuvent aussi prélever une partie du pollen en le piégeant à l'entrée de la ruche.**

La propolis : Elle est récoltée par les abeilles sur les écailles des bourgeons de certains arbres (peupliers, marronniers...) pour boucher toutes les aspérités de la ruche et momifier les cadavres d'éventuels intrus. Très importante pour la santé des abeilles par ses propriétés fongicides et bactéricides, elle



Pelotes de grains de pollen récoltés par l'apiculteur, René Celse, apiculteur.



Abeilles chargées de pollen (petites pelotes accrochées à leurs pattes) à l'entrée de la ruche, René Celse, apiculteur.

Les alvéoles de ce cadre sont remplies de pollen provenant d'une flore variée, René Celse, apiculteur.

peut être extraite et commercialisée pour élaborer des produits pharmaceutiques ou parapharmaceutiques.

Les vertus antiseptiques de la propolis sont connues depuis longtemps ; les égyptiens de l'époque pharaonique l'utilisaient pour embaumer leurs momies, les légionnaires romains pour cicatriser les plaies. La science moderne a démontré ses propriétés antiseptiques, et on utilise aussi son pouvoir anesthésique, cicatrisant et anti-inflammatoire, sous forme de pâte, teinture mère, etc.

La gelée royale : Après la ponte de la reine au fond des alvéoles, les abeilles nourrissent les larves avec de la gelée royale pendant quelques jours, ensuite c'est le pollen et le miel qui prennent le relais, sauf pour les futures reines qui sont alors nourries exclusivement avec la gelée royale. **Cette gelée royale, produite par les glandes salivaires des abeilles peut être récoltée par les apiculteurs**, ce qui demande un travail méticuleux. Elle est commercialisée sous différentes formes.

La cire : Utilisée par les abeilles pour construire les rayons dans lesquels elles stockent leurs réserves de miel et de pollen, elle entre dans la composition de nombreux produits, (encaustique pour les meubles ou cosmétiques, bougies, etc...).

Le venin : On l'utilise aujourd'hui pour soigner (ou soulager !) les affections rhumatismales, les arthrites chroniques, et certaines maladies inflammatoires. Il peut être administré, soit sur les zones à soigner directement par des piqûres d'abeilles ou sur certains points d'acupuncture. On le trouve sous diverses présentations : crèmes, lotions, comprimés, gouttes, etc.



Le rôle pollinisateur des abeilles



La pollinisation, transport des grains de pollen vers les stigmates, extrémités des pistils, organes femelles des plantes à fleurs, par le vent ou les animaux, notamment les insectes, est une nécessité pour la reproduction sexuée des plantes à fleurs.

Plus de 70% des cultures dépendent fortement d'une pollinisation par les insectes. Les abeilles tiennent une place prépondérante dans ce processus.

Une abeille peut visiter plus de 200 fleurs en une heure, et elle stocke plus de 500 000 grains de pollen sur une seule de ses pattes, sans compter tous les grains qui s'accrochent à ses poils et vont ainsi fertiliser les autres fleurs visitées.

Dans nos pays industrialisés, les populations de pollinisateurs déclinent de jour en jour (sont en cause l'usage des pesticides, mais aussi la diminution des haies et bosquets, la raréfaction des plantes sauvages, le « syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles » encore mal expliqué, etc.).



Les abeilles pollinisent de nombreuses plantes à fleurs, comme ce Pittosporum, Marie Gautier, CRPF.

Vous pouvez contribuer au développement de l'apiculture, en préservant les ressources naturelles existantes et en favorisant la plantation d'espèces mellifères, dans votre jardin, les haies, les espaces en friches et même en forêt.





III

Le butinage

L'aire de butinage ne peut excéder un rayon de 3 km autour de la ruche. L'éloignement des sources de nectar est un élément déterminant des récoltes et des quantités de miel stockées.

Le butinage est contrarié par le froid (les abeilles sortent peu s'il fait moins de 12°) et surtout par le vent. Il est stoppé par la pluie et même le brouillard.

L'aire de butinage efficace, **cercle de 1 km de rayon**, (soit environ 300 ha) doit donc offrir des ressources précises et correctement évaluées par l'apiculteur tant en qualité qu'en quantité. Il faut que les disponibilités du milieu, sur cette aire restreinte correspondent aux besoins des colonies pendant le temps où elles doivent y séjourner.

Le regroupement des plantes et surtout des fleurs facilite le travail des butineuses. Un arbre isolé peut être une très bonne source mellifère si la floraison est abondante et attractive.

Les abeilles d'une même ruche se déplacent en groupe sur les sources d'abord évaluées par les «éclaireuses» matinales.

Abeille butinant du Nerprun alaterne, rôle mellifère (nectar et pollen) discret mais efficace du fait de sa précocité, René Celse, apiculteur.



IV



Les plantes apicoles

L'intérêt mellifère d'une espèce d'arbre, d'arbuste ou d'une herbacée se traduit par la production d'une ressource utilisée par les abeilles pour élaborer un produit qui permet d'abord à la ruche de vivre et que peut éventuellement récolter l'apiculteur. La dénomination « plante mellifère » (plante avec laquelle les abeilles font du miel) est ainsi restrictive, nous préférons parler de plantes apicoles.

Les plantes à fleurs mellifères, qui produisent du nectar.

Parmi les arbres, les plus intéressants sont les érables, les tilleuls, le robinier, les fruitiers, les alisiers et sorbiers, le châtaignier.

Parmi les arbustes, on peut citer les bruyères, l'arbusier, les aubépines, la ronce, la callune, les cistes, la lavande, le romarin, le thym, presque toutes les plantes des garrigues et maquis qui donnent leur spécificité aux miels de la région.

Parmi les herbacés, les adventices et « mauvaises herbes » sont importantes à maintenir en zone méditerranéenne où il y a peu de « grandes cultures ». On retiendra particulièrement le diplotaxis fausse-roquette qui est l'adventice à la fois la plus butinée et la plus fréquente en Provence, le coquelicot et les centaurees (Bleuet), les trèfles, la moutarde, la phacélie, etc. Le lierre est également important pour sa floraison d'automne.

Il faut savoir que certaines plantes ne sont mellifères que lorsqu'elles poussent dans une région donnée et sous certaines conditions climatiques. Les exemples les plus connus sont ceux du Robinier faux acacia, du Colza et du Tournesol qui ne sont pas suffisamment mellifères en Provence pour permettre une récolte de miel régulière.



Abeille butinant de la lavande maritime au mois d'avril, Marie Gautier, CRPF.



Alisier torminal en fleurs au mois d'avril, Stéphane Nalin, CRPF



Ciste de Montpellier en fleur au mois d'avril sur le massif du Tanneron, Marie Gautier, CRPF.



Bruyère blanche en fleurs, mois d'avril, Stéphane Nalin, CRPF



Aubépine, floraison abondante et attractive, Stéphane Nalin, CRPF.

Les plantes pollinifères

Leurs produits sont rarement récoltés par les apiculteurs mais elles sont nécessaires pour un bon développement des ruches, on peut citer les saules, les cistes, les chênes, le coquelicot, le châtaignier, le noisetier, le buis, etc. Beaucoup d'espèces d'arbres ou d'arbustes à chatons constituent tôt en saison une source de pollen importante qui peut fortifier la ruche avant la pleine saison de production.



Le chêne pubescent, source de pollen au printemps, René Celse, apiculteur.

Des arbres sources de miellat

Beaucoup d'espèces d'arbres, conifères (sapin, épicéa, mélèze) ou feuillus (chênes, érables, tilleuls), sont source de miellat, sous réserve de la présence des insectes intermédiaires. La grosse production correspond souvent aux montées de sève de printemps, et des productions secondaires sont possibles chez certaines espèces comme le chêne en début d'été et en automne.



© kevinjohnsonjp - Fotolia

Intérêt apicole et zones appropriées pour quelques espèces - arbustes et herbacées adventices - à conserver pour leur intérêt mellifère

Li: Littoral de 0 à 600 m AP : Arrière pays : au-delà de 600 m

a : sol acide uniquement

c : sol calcaire uniquement

Nom commun	Nectar	Pollen	Floraison	Li sec	Li fertile	AP sec	AP fertile	Commentaires
Bourrache	xx	x	Mai	x	x	x	x	Rudérale réputée très mellifère.
Calament	xx	x	Sept-Oct	x	x	x		Omniprésent dans les campagnes provençales, odeur forte, mentholée.
Callune	xxx	xx	Sept-Oct	a	a	a	a	Plante strictement silicicole, craint la sécheresse, miel à consistance de gelée, recherché.
Ciste cotonneux		xxx	Avril- Mai	c	c	c	c	C'est le ciste des terrains calcaires, bon pourvoyeur de pollen de couleur orange.
Ciste de Montpellier		xxx	Mai	a	a			Ciste des terrains siliceux, le plus productif en pollen, prolifère après incendie.
Diploxys fausse-roquette	xx	xx	Janv-Dec	x	x			Fleuri presque toute l'année, adventice très commune de toutes les cultures.
Inule visqueuse	xx	xx	Sept-Oct	x	x			Adventice pionnière sur talus, bord de chemin, friches agricoles.
Badasse	xx		Jun	x	x	x	x	Apports mellifères intéressants à une période creuse.
Vipérine vulgaire	xx	x	Mai-Jun	x	x	x	x	Lieux arides. Plante au potentiel mellifère élevé mais en peuplement souvent dispersé.
Bruyère blanche	xxx	xxx	Mrs-Avr	a	a			Permet le démarrage des colonies et la première récolte de miel de l'année.
Lierre	xxx	xx	Sept	x	x	x	x	Fleurs très attractives et généreuses. Miel à cristallisation rapide rarement récolté.
Lavande fine	xxx		Juillet			c	c	Haute Provence calcaire, dans les Alpes du sud de 500 à 1800 m.
Lavande aspic	xx		Jun-Juillet	c	c	c	c	Plaines de basse Provence calcaire.
Lavande maritime	xx	x	Avr	a	a			Lavande printanière sur terrains siliceux, floraison succédant à la bruyère blanche.
Lotier corniculé	xx		Mai-Août	x	x	x	x	Espèce fourragère, prairies naturelles.
Melilot	xx	x	Mai-Sept	x	x	x	x	Près, champs, chemins, talus, commun de 0 à 1600 m.
Odontite jaune	xx	xx	Sept	x	x	x	x	Colonise les milieux ouverts de 0 à 1800 m, mellifère importante.
Réséda raiponce	xx	x	Mrs- Oct	x	x	x	x	Adventice et pionnière, colonise les cultures, rocailles, zones incendiées, très attractive.
Romarin	xxx	xx	Fev-Avr	x	x	x	x	Principal composant des plantes de la garrigue. Miellée capricieuse et recherchée.
Ronces	xx	x	Mai-Jun	x	x	x	x	Récolte de miel possible, pollen gris.
Sauge sclérée	xx		Jun	c	c			Coteaux arides, pentes rocailleuses, miellée capricieuse.
Sarriette	xx	x	Sept	x	x	x	x	Miellée recherchée dans le moyen et haut pays.
Crapaudine hérissée	xx		Jun-Août	x		x		Pentes calcaires rocailleuses, terrains arides.
Pissenlit	xxx	xx	Mars-Nov		x	x	x	Floraison échelonnée.
Germandrée petit chêne	xx		Mai-Sept	x	x	x	x	Commun de 0 à 1000 m.
Serpolet	xx		Jun-Juillet	x	x	x	x	Près secs, bois clairs, rocailles, de 0 à 3000 m
Thym	xx	x	Avr-Juin	x	x	x	x	Marque olfactive et gustative pour le miel monofloral et le miel de garrigue.
Trèfle rampant	xxx	x	Mai-Sept	x	x	x	x	C'est le trèfle blanc, le plus commun et le plus mellifère.
Molène floconneuse		xx	Jun- Août					« Bouillons blancs », colonise les terrains incultes, particulièrement attractif.

Intérêt apicole et zones appropriées pour quelques espèces pouvant être utilisées en plantations mellifères - arbres et arbustes -

Nom commun	Nectar	Pollen	Miellat	Floraison	Li sec	Li fertile	AP sec	AP fertile	Commentaires
Mimosa	x	xx		Fev	a	a			Envahissant sur sols acides.
Erable champêtre	xxx		x	Avr-Mai		x	x	x	Préfère les milieux plus frais, mellifère importante, belles couleurs d'automne.
Erable de Montpellier	xx		x	Avr	c	c			Erable méditerranéen, on le trouve jusqu'à 800 m.
Aulne blanc		x		Fev			x	x	Espèce pionnière, tolère nombreux type de sols, apport de pollen en hiver.
Amorpha	xx	xx		Mai-Jun	x	x	x	x	Introduit d'Amérique du nord, très bel arbuste, très attractif, miel clair délicat.
Arbousier	xxx	x		Oct-Dec	a	x	a	x	Floraison généreuse clôturant l'année apicole.
Buplèvre	xx			Jun-Août	c	c			Arbuste à attrait paysager.
Buis	x	xx		Avr	x	x	x	x	Pollen très précoce, nectar libéré plus tard en saison.
Arbre de Judée	xx	x		Avr	x	x			A l'état spontané sur coteaux secs, jusqu'à 300 m, valeur paysagère et mellifère.
Baguenaudier	x	x		Avr	c	c			Butinage du nectar par l'extérieur de la corolle, pollen orange, jusqu'à 1500 m.
Noisetier de Byzance		x		Fev-Mars			x	x	Chatons hivernaux contribuant à l'approvisionnement en pollen de la ruche.
Aubépine	xx	x		Avr-Jun	x	x	x	x	Floraison abondante et attractive, mais brève.
Néflier	x	x		Déc	x	x	x	x	Participe à rendre les zones urbaines attractives en hiver.
Eucalyptus	xx	x		Janv_Déc	a	a	a	a	De nombreuses espèces, choisir la mieux adaptée.
Evodia, arbre à miel	xxx			Jun-Août	x	x	x	x	Originaire de Chine, utilisé pour production de miel en Roumanie et Hongrie.
Frêne à fleurs	x	x		Mars	x	x	x	x	Arbre résistant, donne de bons résultats en plantation, floraison précoce.
Savonnier	x			Jun-Août	x	x	x	x	Résiste bien à la sécheresse, atout paysager tout au long des saisons.
Cytise		x		Mai	x	x	x	x	Rustique, convient à tous types de sols et climats, port arbustif ou arboré.
Myrte	xx	xx		Jun-Août	a	a			Arbuste buissonnant à odeur suave.
Paliure, Arnavé	xx	x		Jun	x	x			Port élégant mais très épineux.
Cerisier Ste Lucie	x	x		Mars-Avr	x	x	x	x	Petit arbre, exigeant en lumière, fruits appréciés de la petite faune.
Buisson ardent	x	xx		Mai	x	x	x	x	Cultivé, pouvant se disperser naturellement.
Nerprun alaterne	x	x		Mars-Avr	x	x	x	x	Rôle mellifère discret mais efficace du fait de sa précocité.
Sumac des corroyeurs	xx			Mai-Jun	c	c			Maquis, lieux arides, bord de routes.
Robinier faux acacia	xxx	x	x	Avr-Mai		x	x	x	De nombreuses sélections hongroises, préférence pour milieux acides.
Saule cendré		xx		Fev-Mars		x		x	Ripisylve et bord de plan d'eau.
Sophora	xxx			Juillt-Août		x		x	Originaire de Chine, floraison abondante, résiste bien aux pollutions.
Alisier blanc	xx			Mai			c	c	Ces trois Sorbus ont un bois de qualité et donnent de beaux arbres sur terrains fertiles. Ils sont intéressants pour leur qualité paysagère mellifère et cynégétique et tolèrent une grande diversité de milieux.
Cormier	xx			Avr-Mai	x	x	x	x	
Alisier torminal		x		Mai				x	
Tilleul à petites feuilles	xxx		x	Jun				x	Les tilleuls font partie des feuillus précieux, c'est un des genres les plus mellifères.
Tilleul argenté	xxx		x	Jun-Juil		x	x	x	



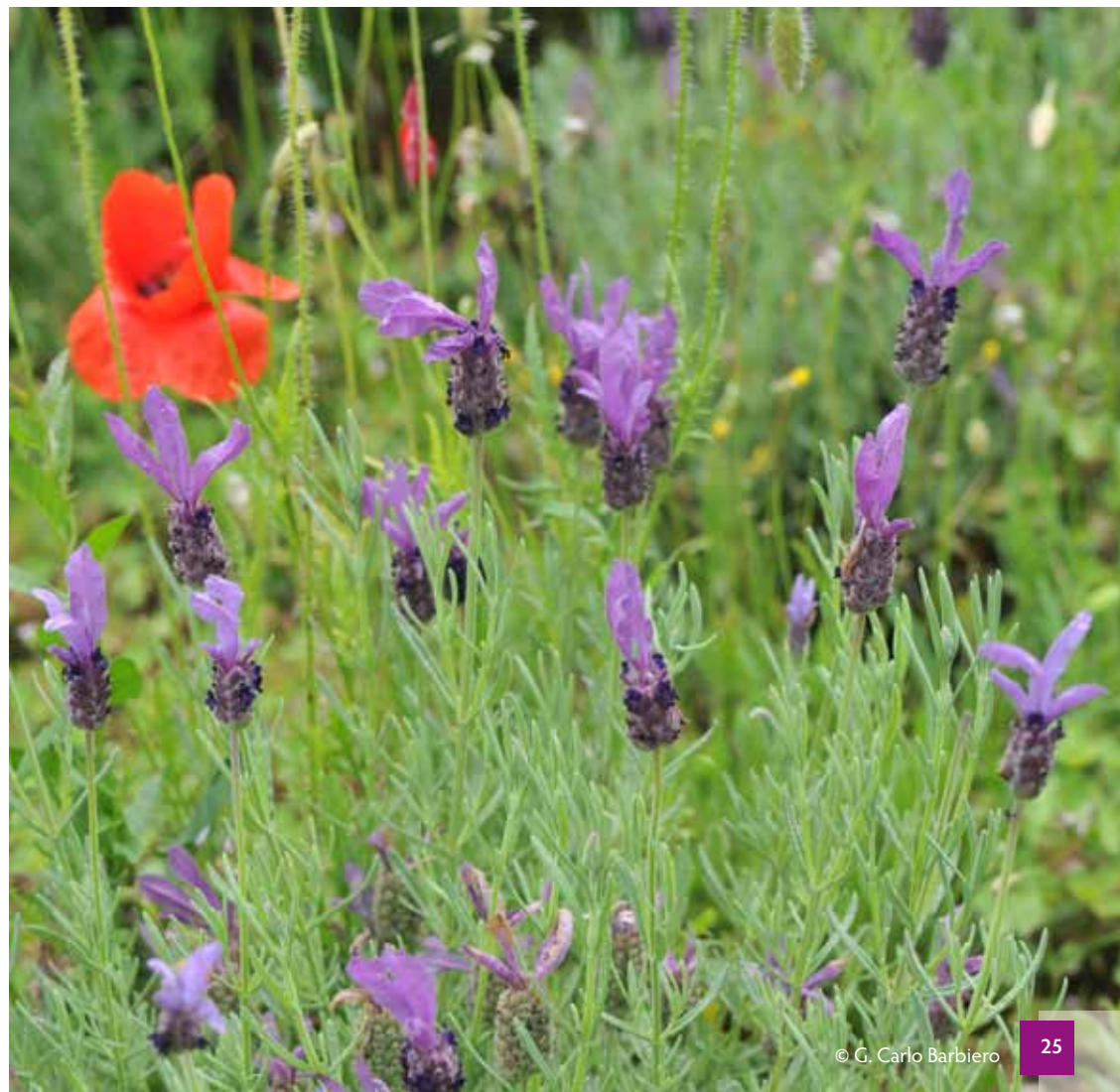
Vous possédez un terrain, un potager, un jardin, mettez-le en valeur et évitez les erreurs !

Le potentiel apicole d'un espace peut être préservé voire augmenté en suivant les quelques conseils suivants.

- Les haies peuvent être constituées entièrement de plantes mellifères allant du petit arbuste au grand arbre. On pourra choisir des essences parmi : le Baguenaudier, l'Olivier de Bohême, le Cornouiller sanguin, le Cornouiller mâle, le Laurier tin, le Laurier cerise, le Nerprun alaterne, la Ronce à mûres, l'Aubépine, le Prunelier épineux, le Paliure, le Phœtinia et encore bien d'autres arbustes et arbres mellifères. Elles peuvent être disposées pour protéger les emplacements de ruchers des vents dominants. La haie mélangée possède plusieurs avantages : garnissage optimum, accueil de la petite faune sauvage et de nombreux insectes, bonne résistance aux maladies. Les arbres et arbustes peuvent être conduits en forme libre et rabattus seulement lorsqu'ils sont trop grands ou dégarnis.
- Parmi les « mauvaises herbes », beaucoup sont mellifères – l'Inule visqueuse, le Diplotaxis fausse-roquette, le Pissenlit, la Bourrache, etc, n'en faites pas la chasse systématique ! Pour obtenir un couvert herbacé du sol propice aux abeilles, semez du trèfle, de la moutarde, du lotier, etc.
- En dehors des zonages où le débroussaillage est obligatoire, conserver les arbustes méditerranéens. La garrigue et le maquis ne sont pas des milieux « sales » mais abritent de nombreuses essences mellifères : Thym, Cistes, Lavandes, Callune, Romarin, Ronces. Dans les secteurs où une obligation de débroussaillage s'applique, il est possible de conserver quelques spécimens d'espèces mellifères en les maintenant à distance.
- Dans les bois, donnez de la lumière à vos arbres en les éclaircissant ; les feuillus pourront ainsi mieux fleurir et un sous bois pourra se développer. Inutile aussi de « libérer » systématiquement les arbres du lierre, qui les tue rarement. Cette liane profite aux abeilles et en hiver, aux oiseaux.
- Dans les plantations forestières, on applique une taille classique pour former une bille (partie du tronc sans nœud) ; pour les arbres ou arbustes d'accompagnement ou à intérêt mellifère, on pourra au contraire rechercher un développement latéral ou en boule qui favorise la floraison et l'aspect paysager.



Et dans tous les cas, l'usage d'insecticides, pesticides ou désherbants est à proscrire, y compris sur votre balcon !





Planter pour aider le développement des colonies d'abeilles

Pour de petits ruchers sédentaires, une plantation d'arbres et arbustes peut permettre la correction d'une carence saisonnière et l'étalement des floraisons. On pourra utiliser une palette d'espèces adaptées au terrain et choisies en fonction de leur date de floraison en les regroupant par bouquets plutôt que mélangées pied à pied. On pourrait également rechercher la production d'une masse monoflorale.

Objectif : Correction d'une carence saisonnière ou étalement des floraisons

ESSENCES	PERIODE DE FLORAISO	INTERET
Sophora, Evodia, Savonnier	Juin à Août	Fleurissent à un moment où peu d'espèces fleurissent en région méditerranéenne
Arbousier	Novembre	Sur le lieu d'hivernage du rucher, permettra de limiter le nourrissage.
Frênes, Noisetiers, Saules	Février- Mars	Apport de pollen qui permet un bon développement du couvain en début de printemps
Cerisier de Sainte Lucie, Erables, Alisiers, Cormiers	Mars à Mai	Floraison assez précoce permettant de poursuivre le démarrage de fin d'hiver. Ils constituent un premier apport de nectar.
Arnavé ou Paliure, Tilleul, Dorycnium ou Badasse	Mai- Juin	Permettent notamment d'apporter une nourriture aux colonies en rucher sédentaire pour la fabrication d'essaim

Pour être réaliste, il faudrait dans ce cas constituer un peuplement assez étendu (plusieurs hectares minimum), et veiller à ne pas mélanger les espèces à floraison simultanée si l'on veut un miel monofloral original. Pour produire un miel monofloral, le choix que font les apiculteurs est davantage de se déplacer que d'introduire de grandes surfaces de plantation.

Les apiculteurs professionnels transhument généralement leurs ruches d'un emplacement à un autre afin de trouver toute l'année de quoi permettre le développement des colonies et produire des miels spécifiques.

Toutefois, sur certains emplacements de ruchers, il peut être utile de réaliser des plantations : protection du rucher contre le vent, démonstration ou information auprès du public ou **de la clientèle, image de marque près d'un lieu de vente, ou tout autre objectif à but pédagogique à imaginer, complément pour l'alimentation des abeilles de quelques ruches sédentaires** même si cela ne constituera pas l'essentiel de la miellée.



Plantation d'un bosquet d'évodias par un apiculteur professionnel à proximité de son siège d'exploitation, à but de production estivale et de « vitrine ». Bernard Cabannes, CRPF.

Autres intérêts d'une plantation d'essences mellifères, joindre l'utile à l'agréable !

Production de bois « précieux »

Certaines essences, si elles sont correctement formées durant leur croissance (taille de formation à appliquer) peuvent fournir du bois de qualité ; c'est le cas notamment des Alisiers et de certains fruitiers. Pour obtenir de bons résultats, il pourra être nécessaire de les associer dès la plantation avec des espèces accompagnatrices. D'autres arbres ou arbustes, n'ayant pas une forme qui permette la production de bois sciable, peuvent être utilisés pour la tournerie et la fabrication d'objet d'art.



Implantation d'un bosquet de merisiers à larges espacements, élagués pour former un tronc droit et sans nœud, futur producteur de bois de qualité, mais aussi de nectar.
Bernard Cabannes, CRPF.



Plantation de cormiers en mélange avec des érables champêtres sur une friche agricole. Les érables, de taille inférieure aux cormiers, aident ces derniers à avoir un port élagué.
Bernard Cabannes, CRPF.

Aspect paysager

Certaines espèces décrites précédemment ont des qualités paysagères remarquables par leur floraison (abondance, couleur), la couleur de leur feuillage à diverses périodes de l'année, leur port, leurs fruits. Les floraisons précoces des érables, du poirier commun, de l'arbre de Judée ou du Cerisier de Sainte Lucie, surviennent avant les feuilles et produisent des couleurs vives qui égayent un environnement encore hivernal. D'autres espèces comme le Sophora du Japon, l'Evodia, le Savonnier, l'Amorpha ou le Cytise, ont des floraisons plus tardives, voire même estivales, abondantes et qui contrastent avec la couleur du feuillage. Nombreuses sont les espèces pouvant être plantées qui offrent à l'automne des couleurs vives et contrastées (Erables, Savonnier, Alisier torminal). Certaines fructifications ont également un intérêt visuel : Evodia, Sorbier des oiseleurs, Arbousier, le *Pyracantha coccinea* ou Buisson ardent.

Le choix des espèces utilisées peut prendre en compte leur dimension, leur forme, leurs couleurs aux différentes saisons, leur floraison, leur vitesse de croissance initiale, etc.



Plantation à objectif paysager et mellifère, Bernard Cabannes, CRPF.



Plantation à objectif paysager et mellifère, Bernard Cabannes, CRPF.



Jardin d'agrément à l'entretien limité

Une plantation d'arbres et arbustes divers, au milieu d'anciennes planches de culture permet de valoriser les restanques tout en préservant la biodiversité

Feuillage coloré de l'érable de Montpellier à l'automne, Marie Gautier, CRPF

Augmentation de la biodiversité

La réalisation d'une plantation de plusieurs essences, pour constituer une haie ou un boisement, ne profitera pas uniquement aux abeilles. La faune pollinisatrice mais aussi la petite faune sauvage en général seront favorisées par la présence de fruits, fleurs, refuge créés par la végétation, etc...

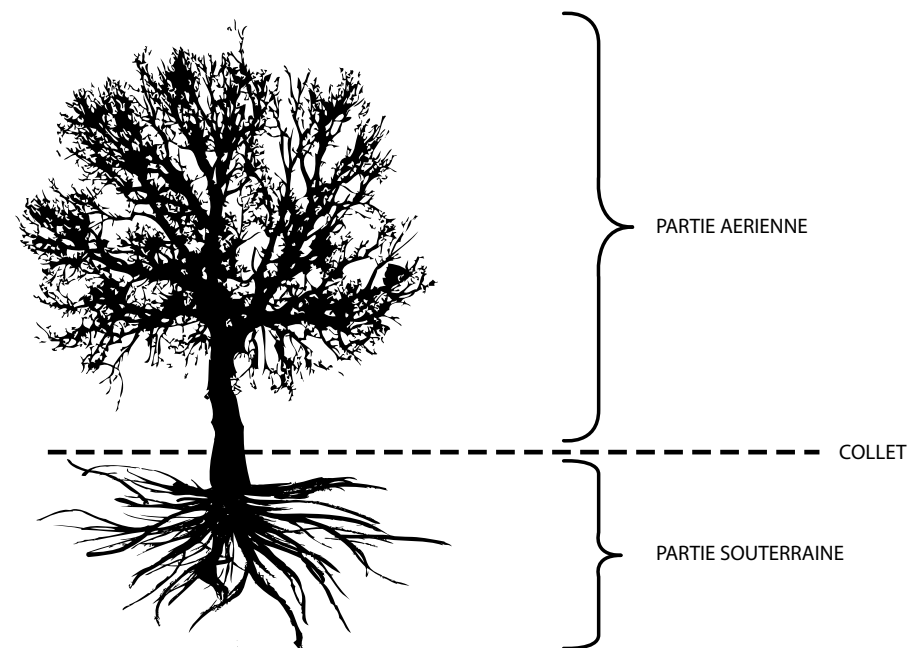


Rucher ancien, emplacement pour des ruches au sein de restanques, Figanière (83). Stéphane Nalin, CRPF.

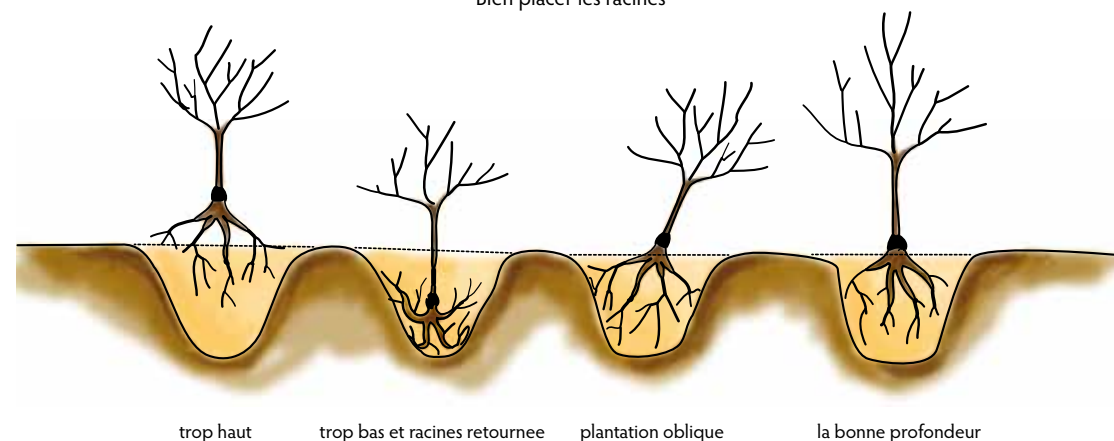
Quelques recommandations pour bien planter un arbre ou un arbuste

Nous rappelons ici les quelques grands principes à respecter pour réussir une plantation.

1. S'assurer que l'essence est bien adaptée aux conditions de la station (sol et climat).
2. Bien travailler le sol, mais sans le retourner (un bon volume de terre meuble permettra aux racines de bien s'implanter).
3. Utiliser de jeunes plants, bien équilibrés entre la tige et les racines qui doivent avoir du « chevelu » (fines racines).
4. Planter pendant la période de repos de la végétation, et ne pas exposer les racines au vent ou au soleil pour les plants en racines nues.
5. Bien étaler les racines sans les recourber (il vaut mieux les rafraîchir), ne pas enterrer le collet et bien tasser la terre autour du plant.
6. Si nécessaire, arroser la première année si la terre est sèche, mais surtout éliminer la végétation herbacée qui fait concurrence au plant et protéger le plant du gibier. Eventuellement pratiquer ensuite des tailles, soit pour former une tige, soit pour au contraire avoir un port en boule. Des plantes couvre-sol ayant elles-mêmes un intérêt mellifère peuvent être utilisées pour prévenir la pousse d'adventices indésirables (surtout les premières années de vie du plant), attention toutefois dans notre région à la concurrence en eau sur les stations les plus sèches.
7. Planter par bouquets : beaucoup d'espèces feuillues qui se rencontrent généralement disséminées à l'état naturel, comme le merisier ou les alisiers, sont très bien adaptées à la plantation par bouquets allant de 0,2 à 2 ha. Le regroupement des sujets de même espèce favorise leur repérage par les abeilles et ainsi l'efficacité du butinage.



Bien placer les racines





Aménager un emplacement pour le rucher

Les apiculteurs sont souvent à la recherche d'emplacements pour déposer leurs ruches, de façon permanente ou temporaire. Les apiculteurs ne passent pas de bail agricole pour l'exploitation des terrains, l'usage est plutôt un prêt sous accord verbal en échange d'une certaine quantité de miel.

Si vous n'avez pas vous-même de ruches, seul un apiculteur sera à même de dire si l'emplacement est adapté au besoin de son rucher. Aussi, la première chose à faire – avant d'engager d'éventuels travaux – est de se rapprocher d'apiculteurs pour savoir si votre terrain est situé dans un endroit pouvant les intéresser.

Pour aménager un emplacement, il est nécessaire de prévoir un **accès carrossable sur un terrain abrité des vents dominants** (pourquoi ne pas planter une haie de feuillus mellifères ?) et **assez large pour déposer les ruches** sans trop les serrer entre elles car les abeilles pourraient confondre leur habitation avec les voisines. **Il faut prévoir d'isoler les ruches du sol.**

Un point d'eau est également nécessaire près du rucher, les abeilles en consomment beaucoup en cas de fortes chaleurs pour refroidir la ruche par évaporation. Un point d'eau artificiel peut être mis en place.



Emplacement d'un rucher : zone plane, accessible, protégée des vents dominants, Marie Gautier, CRPF.

Glossaire

Corbeille : La troisième paire de pattes des ouvrières est spécialement équipée pour recevoir le pollen avec sur la face interne, un peigne et une brosse et sur la face externe, **des petits réceptacles : les corbeilles**. Lorsque l'abeille butine, les milliers de grains de pollen s'accrochent à son corps velu. Avec ses pattes avant, elle repousse le pollen vers les pattes arrière où le peigne de la patte gauche gratte la brosse de la patte droite, et inversement, de façon à former de petites pelotes de pollen qui se logent dans les corbeilles.

Jabot : Le jabot est une poche formée par un renflement de l'œsophage, qui est utilisé par les abeilles ouvrières butineuse comme réservoir à nectar lors des prélèvements au niveau des fleurs et du transport jusqu'à la ruche.

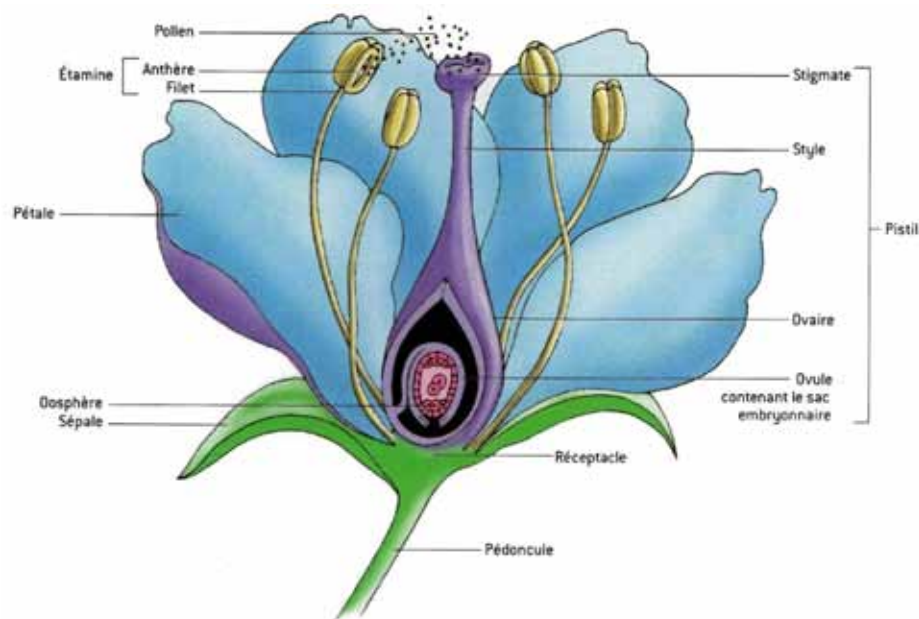


Petites pelotes accrochées à leurs pattes chargées de pollen, René Celse, apiculteur.



Nectaire : Les nectaires sont des petites glandes qui transforment la sève brute en nectar (composé d'eau et de divers sucres). Le plus souvent les nectaires sont situés au cœur même des fleurs (voir schéma).

Stigmate : Le stigmate correspond à l'extrémité du pistil, c'est cette partie qui permet de recueillir le pollen.



Contacts

Le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF)

Le CRPF a pour vocation de conseiller et d'assister les propriétaires privés dans leur gestion sylvicole, il pourra vous accompagner pour la mise en place de plantations mellifères. Vous pouvez contacter le siège régional qui vous mettra en relation avec les techniciens départementaux.

CRPF PACA
 7 impasse Ricard Digne
 13004 Marseille
 Tél : 04 95 04 59 04 ; Fax : 04 91 08 86 56
 Courriel : paca@crpf.fr
 Site internet : www.ofme.org/crpf

Communauté d'agglomération Pôle Azur Provence Service Environnement et Cadre de vie

57 avenue Pierre Sémard
 B.P 91015
 06131 Grasse Cedex
 Contact : Katia Torelli ; Tél: 04.97.01.12.98
 Courriel : ktorelli@poleazurprovence.com
 Site internet : www.poleazurprovence.com
 Association pour le développement de l'apiculture provençale, ADAPI
 Maison des agriculteurs,
 22, avenue Henri Pontier
 13 626 Aix en Provence
 Tel : 04 42 17 15 00 ; Fax : 04 42 17 15 01

Bibliographie

Bruneau E, Barbançon JM, Bonnafé P, Clément H, 2002. Le Traité Rustica de l'Apiculture. Editions Rustica, Paris.

Balleux P, Van Lerberghe P, 1980. Boisement des terres agricoles Guide technique. Institut pour le développement forestier.

Louveaux J, 1980. Les abeilles et leur élevage. Hachette.

Le Conte Y, Prost PJ, 2007. Apiculture, Connaître l'abeille, Conduire le rucher. Editions Tec et Doc, Paris.

Les photos sans mention Fotolia _ © volff, © guy, © herreneck, © photographe22, © The physicist



Pôle Azur Provence
57 av Pierre Séward
BP 91015 - 06131 Grasse cedex
www.poleazurprovence.com
contacts@poleazurprovence.com
Tel : 04.97.05.22.00
Fax : 04.92.42.06.35

