Réseau Hortus France

Pollen et nectar

Abeilles monolectiques*

(sélection)

Les espèces de plantes pour une sélection d'abeilles monolectiques*

Le sujet est complexe, il s'agit de sensibiliser sur les abeilles monolectiques* ou oligolectiques de niveau 2
Pour des informations plus précises, consulter les ouvrages ou sites en fin de document

Asperge

La floraison de l'asperge cultivée ou sauvage attire beaucoup d'hyménoptères

L'asperge (Asparagus officinalis) est notamment butinée par l'abeille spécialisée des sables

Andrena chrysopus

* *Monolectique* : Qualifie un insecte pollinisateur (abeille sauvage) qui butine exclusivement ou presque une espèce de plante. (Dictionnaire des sciences animales)

HORTUS RÉSEAU · FRANCE
DIVERSITÉ . BEAUTÉ . UTILITÉ

Bryone – Cette plante toxique est de la famille des cucurbitacées. Originaire d'Europe

La bryone (bryonia dioica et alba) – aussi appelée navet du diable – est butinée par la petite abeille spécialisée des sables :

Andrena florea ou andrène de la bryone
Mi-mai à fin août

Photo de l'abeille : Martin Herbst du Réseau Hortus

Buglosse – cette plante bisanuelle ou vivace est de la famille des bourraches

Les graines d'Anchusa officinalis voyagent avec les fourmis. La belle bleue est butinée par les abeilles spécialisées

Andrena nasuta, une abeille des sables

Colletes nasutus, une collète qui niche dans le sol

Cerinthe – aussi appelé melinet, origine bassin méditerranéen est une plante annuelle qui se resème.

Grand mélinet, petit mélinet, mélinet glabre...
Cette plante qui aime les lieux secs et pauvres gagne à être connue.
Elle est butinée par l'osmie spécialisée

Osmia cerinthidis, l'osmie de la cerinthe, une abeille maçonne

Callune aussi appelée fausse bruyère, a besoin d'un terrain acide, bien drainé et ensoleillé

La callune (Calluna vulgaris) est butinée par une abeille des sables :

Andrena fuscipes

et une toute petite collète qui niche au sol :

Colletes succintus

Jasione des montagnes plante de la famille des campanules, aime les endroits secs

Jasione montana est présente dans presque toute la France et la Corse là où le sol est sableux, acide et pauvre. Floraison juin-septembre.
Dufourea halictula est son abeille spécialisée

Lierre liane bien connue des sous-bois qui grimpe aux murs et aux arbres.

Le lierre offre une des dernières fleurs avant l'hiver. Beaucoup d'animaux hibernent sous ses feuilles, il climatise les troncs... et il est butiné par une abeille terricole spécialisée :

la collète du lierre (Colletes hederae)

Liseron des champs bien connu des champs avec sa trompette. Peu aimé des jardiniers

Il est toujours bon de garder du liseron des champs dans son hortus, il y a énormément d'insectes intéressés. Parmi les abeilles spécialisées, deux

Systropha curvicornis
Systropha planidens

des abeilles terricoles qui butinent en tournant dans les fleurs de liseron

Odontite ou Euphraise. Elle aime les sols pauvres, secs, surtout dans la moitié Sud de la France

Les odontites sont encore mal connues. Cette plante peut être utilisée pour amaigrir des surfaces. Ses racines parasitent les plantes voisines.

Une petite abeille sauvage terricole s'est spécialisée sur ces fleurs,

Melitta tricincta qui vole en juillet-septembre

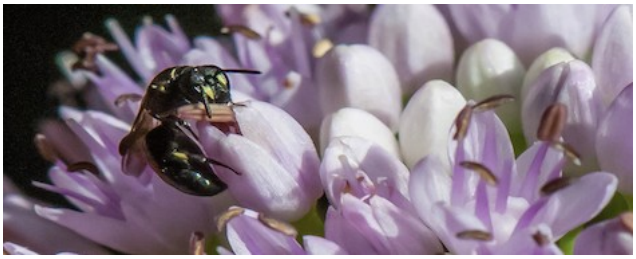
Panicaut

Les plantes de la famille des lamiacées sont butinées – entre autre – par ces abeilles sauvages oligolectiques

Anthophora furcata – mai-aout
Osmia andrenoides – mai-aout
Rophites algirus – juin-juillet

Poireau

Si tu laisses fleurir les poireaux au potager, il y aura de la visite !



Le poireau de la famille des alliums, comme l'ail et l'oignon, a une très belle floraison en forme de boule.
Une abeille spécialisée des alliums vient la visiter, il lui faut aussi des tas de bois mort.

Hylaeus punctulatissimus, une abeille à masque.

L'abeille a été photographiée par Martin Herbst

Potentilles en général jaunes, mais aussi blanches, plus rares. Butinées par de nombreuses abeilles

les potentilles (familles des roses) comptent à peu près 500 espèces. Choisir des potentilles à fleurs simples et non les variétés des jardineries... Ces deux andrènes (abeilles des sables) spécialisées les visitent. Elles sont menacées de disparition

Andrena potentillae
Andrena tarsata

Renoncules ou "boutons d'or". Les renoncules du fleuriste sont absolument inutiles.

Renoncule des champs, bulbeuse ou âcres, toutes sont utiles

Une petite abeille sauvage spécialisée vient la butiner. Elle vient nicher dans les nichoirs pour insectes (trous de 3 à 5 mm)

Osmia florisomnis (ou Chelostoma florisomme) une abeille "à pince"

Résedas aussi appelées mignonettes.

Ces belles plantes vivaces ou anuelles aiment les sols pauvres et pierreux

Une petite abeille sauvage spécialisée vient la butiner

L'Hylée du réséda - Hylaeus signatus

Salicaire pourpre Une plante facilement reconnaissable qui aime l'eau et les fossés.

Lythrum salicaria aime les marécages et les bords de bassin. De nombreuses abeilles viennent la visiter, parmi elles l'abeille sauvage spécialisée

Melitta nigricans - la mélitée de la salicorne, une abeille terricole.

Sainfoin (esparcette) de la famille des fèves. Certaines sont cultivées, d'autres sont sauvages.

Le sainfoin (Onobrychis) est cultivé comme plante fourragère et on trouve facilement des graines.

La petite mélitée du sainfoin (Melitta dimidiata) est spécialiste de cette fleur.

Véronique petit-chêne ou fausse germandrée - prés, bois, haies...

La petite Veronica chamaedrys se trouve presque partout en France, mais peu dans les plaines du Sud de la France car elle préfère les sols un peu humides.

La toute petite andrène Andrena viridescens la butine. C'est une abeille des sables.

Vipérine cette plante bleue est spectaculaire lorsque le sol lui plait (sol pauvre).

Avec son bleu profond ou plus léger, la vipérine (Echium vulgare) est l'une des plantes-phare de nos jardins-hortus. Un véritable banquet pour les insectes. Une osmie maçonne la butine, elle est spécialisée.

Osmia adunca , l'osmie épineuse de la vipérine
Hoplitis lepeletieri dans les Alpes

"La phénologie de l'abeille spécialiste doit impérativement être en phase avec la floraison de sa plante hôte. En outre, pour certaines espèces d'abeilles, il apparaît que la synchronisation entre l'émergence de l'abeille et la floraison de sa plante hôte, ainsi que la fidélité de l'insecte, seraient les premiers responsables de la spécialisation, plutôt qu'une morphologie particulière. "

"Trois comportements alimentaires peuvent être rencontrés : le polylectisme, l'oligolectisme et le monolectisme (Roberson, 1925; Müller & Kuhlmann, 2008) (Table I). Ces trois termes font référence à la diversité des plantes visitées. Les abeilles polylectiques ou généralistes visitent plusieurs taxons floraux distants phylogénétiquement. L'oligolectisme, quant à lui, désigne un régime alimentaire qui se compose d'un nombre restreint de taxons proches phylogénétiquement, appartenant généralement à la même famille ou au même genre. Le monolectisme est un cas extrême où l'abeille est spécialisée sur une seule espèce de plante."

Extraits du mémoire de Pierre-Laurent Zerck, Adaptation comportementale au polylectisme chez les abeilles.

http://www.atlashymenoptera.net/biblio/Zerck_2013_M%C3%A9moire_Adaptation%20comportementale%20au%20polylectisme%20chez%20les%20abeilles_light.pdf

* la phénologie chez les végétaux est l'étude des phases de développement saisonnier: feuillaison, floraison, fructification, jaunissement automnal. Pour les abeilles oligolectiques, la floraison est primordiale.

Sources : Anja Eder, Wildbienenhelfer – Paul Westrich, die anderen Bienen – Nicolas Vereecken, découvrir et protéger nos abeilles sauvages

http://www.aubonmiel.com/ http://lejardindelucie.blogspot.com https://www.biodivers.ch natagora https://observations.be http://www.wildbienen.de/ - http://aramel.free.fr/ - http://www.wildbienen.de/wbs-lgar.htm - http://www.atlashymenoptera.net -
photo couverture : martin herbst – Knautiensandbiene – autres photos : Hortus Domaisèla, Moni Meier, Martin Rettinghaus, Karin Kaestner, Gisa Seidenberger, Marina Juretzka et Creative commons.

© Réseau Hortus – Nini Maass – janvier 2019

HORTUS RÉSEAU - FRANCE
DIVERSITÉ . BEAUTÉ . UTILITÉ