



Quel est le rayon de butinage d'une abeille domestique autour de sa ruche ?

500 mètres

1 km

3 km

5 km ?



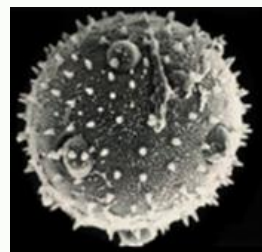
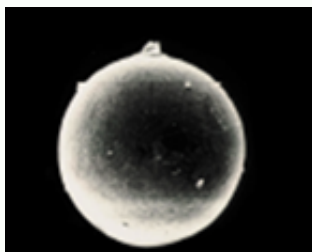
Sauriez-vous relier la photo de grain de pollen à l'espèce correspondante ?

Tournesol

colza

maïs

courgette



(les photos ne sont pas à l'échelle)



Le rayon couramment admis est de **3 km**.

Pour réaliser une miellée, les apiculteurs recherchent des emplacements situés au maximum à **1,5 km** des ressources à butiner, en limitant la consommation de sucre par les butineuses lors du vol de retour.

rayon en km	surface explorée en ha
1	314
1,5	707
3	2826
5	7850



Nous explorons les parcelles sur environ 3 000 hectares autour de notre ruche. !

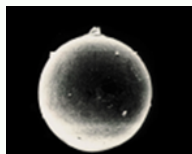


Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation

résapi

CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE

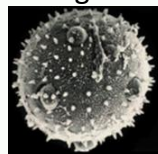
maïs



tournesol



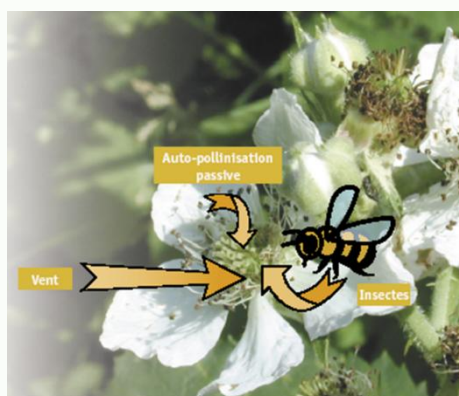
courgette



colza



Le pollen est adapté à son mode de transport !



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation

résapi

CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE



Quels sont les 3 pollens les plus butinés par les abeilles domestiques dans une plaine agricole (sud 79) ?

Phacélie
Colza/moutardes
Erable champêtre
Prunier sauvage
Réséda
Coquelicot

Mercuriale
Eglantier
Maïs
Tournesol
Ammi Majus
Ronces

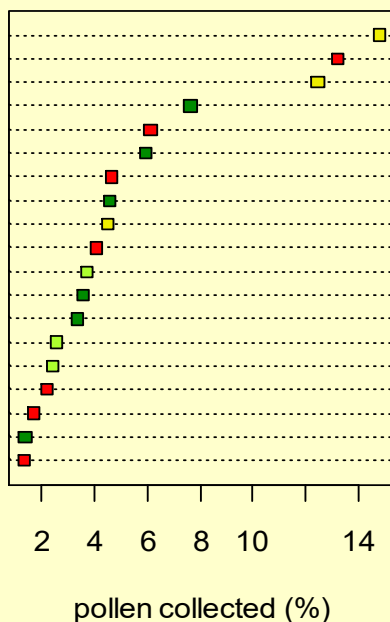


Quelles sont les périodes où les ressources pour les abeilles sont moins présentes (disette) ?

au printemps ?
en été ?
à l'automne ?



Zea mays
Papaver rhoeas
Helianthus annuus
Crataegus sp.
Sinapis sp.
Prunus sp.
Mercurialis annua
Acer sp.
Brassica napus var. olea
Reseda lutea
Trifolium sp.
Rubus sp.
Cornus sanguinea
Cichorium sp.
Trifolium pratense
Daucus sp.
Mercurialis sp.
Quercus sp.
Ammi majus



Dans ce contexte, les principaux pollens sont le maïs, le coquelicot et le tournesol.

A noter que l'on peut retrouver jusqu'à 60% de pollen de coquelicot en juin dans le bol alimentaire des abeilles. C'est une adventice importante recherchée par les abeilles !

Source : Dynamique spatio-temporelle des ressources florales et écologie de l'abeille domestique en paysage agricole intensif - thèse de F. Requier - CNRS Chizé et INRA Magneraud (Univ. Poitiers, 2013)

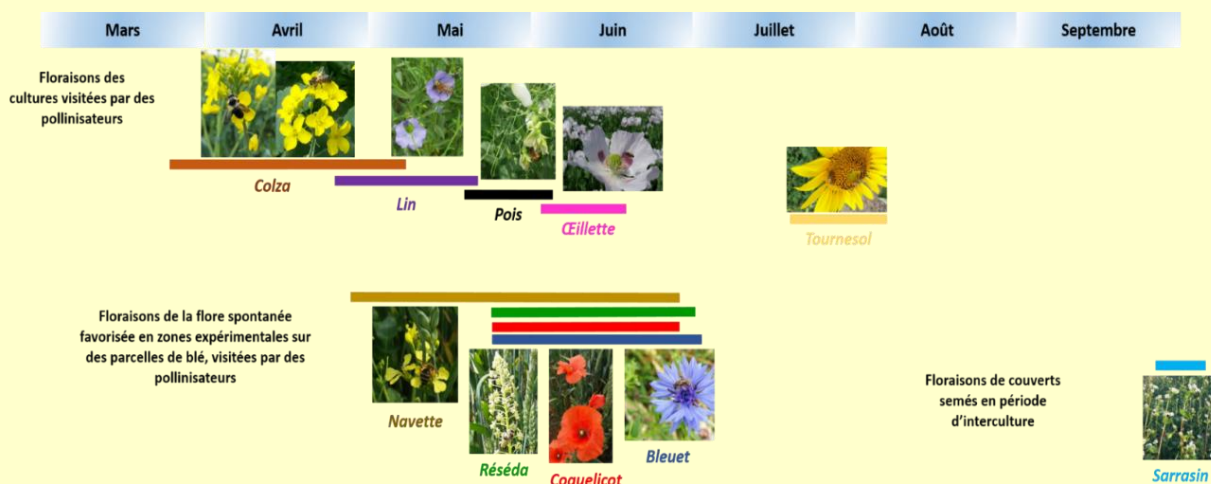
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation

résapi

CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE

Les périodes de carences en ressources dans les agrosystèmes sont principalement l'été et l'automne. A l'automne, il n'y a souvent plus que du lierre.

L'enjeu est donc de diversifier et d'augmenter les sources en nectar et pollen disponibles dans l'espace et dans le temps. Par exemple avec une floraison en juin/juillet de luzerne, féverole, sarrasin...

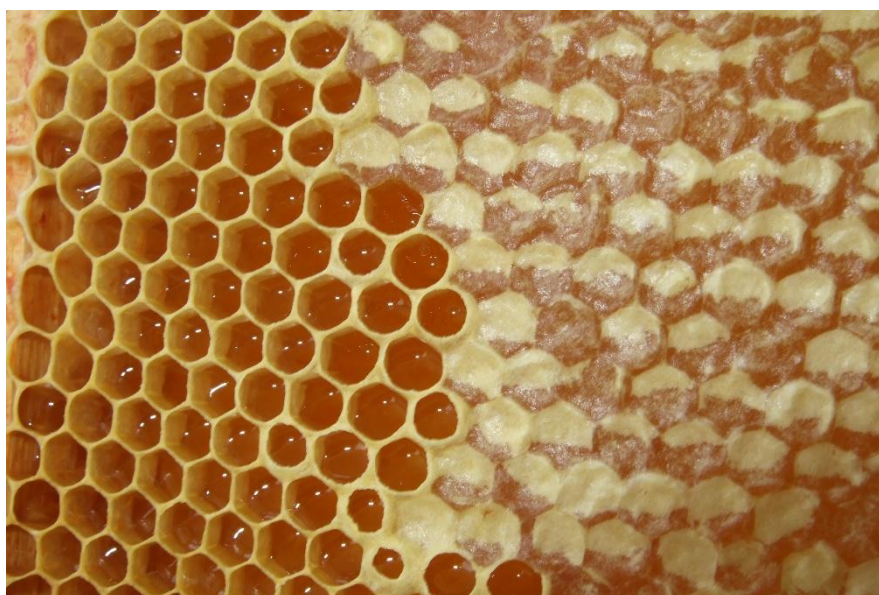


Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation

résapi

CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE

Quelles sont les principales miellées en France ?



Avez-vous déjà implanté des bandes fleuries ? En avez-vous retiré des bénéfices, lesquels ?

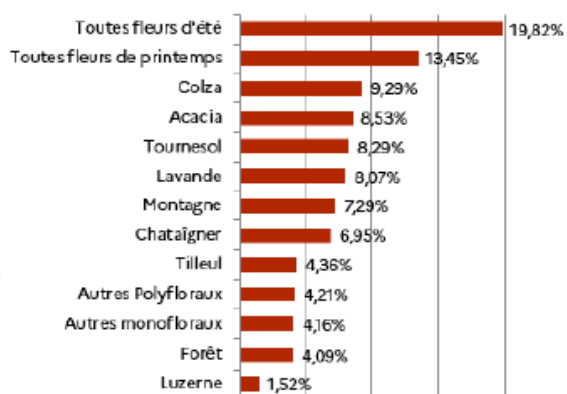


Répartition régionale et production par miellée en 2023

Première miellée par région en 2023
(hors polyfloraux et toutes fleurs)



Production nationale par miellée
2023 : 29 857 tonnes



Source : Observatoire de la production de miel, de gelée royale et des autres produits de la ruche 2023 – FranceAgriMer



Les + agricoles :

- restauration et/ou renforcement de la régulation naturelle des ravageurs des cultures par les auxiliaires, en favorisant leur installation durablement dans le temps et l'espace
- rôle d'abri et de zone de refuges pour une diversité d'auxiliaires, en particulier pour des bandes implantées depuis plusieurs années
- rôle de corridor écologique pour favoriser la dispersion des auxiliaires à travers le paysage via la connectivité des habitats semi-naturels pour coloniser les parcelles.
- couverture du sol pour éviter les adventices



Les + apicoles :

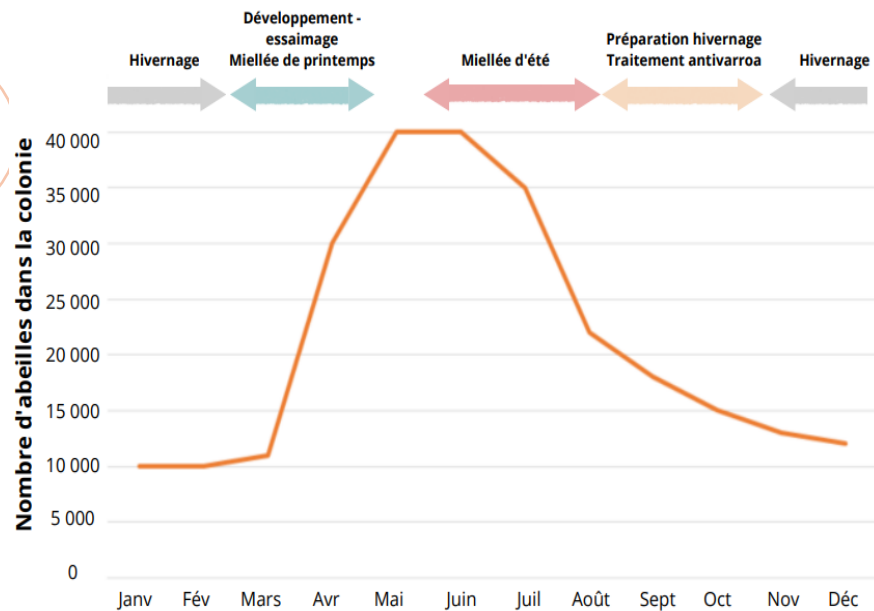
- ressources en nectar et pollen notamment à des périodes de l'année où les ressources sont moins abondantes (été-automne)

Quelle est la période à laquelle les abeilles ont de forts besoins en ressources alimentaires pour développer la colonie ?

- janvier
- avril
- juillet
- septembre
- novembre



- janvier
- avril
- juillet
- septembre
- novembre



Les besoins sont les plus importants au printemps, mais la colonie a besoin de **ressources diversifiées tout au long de la saison !**

Une colonie récolte **entre 20 et 40 kg de pollen** chaque saison