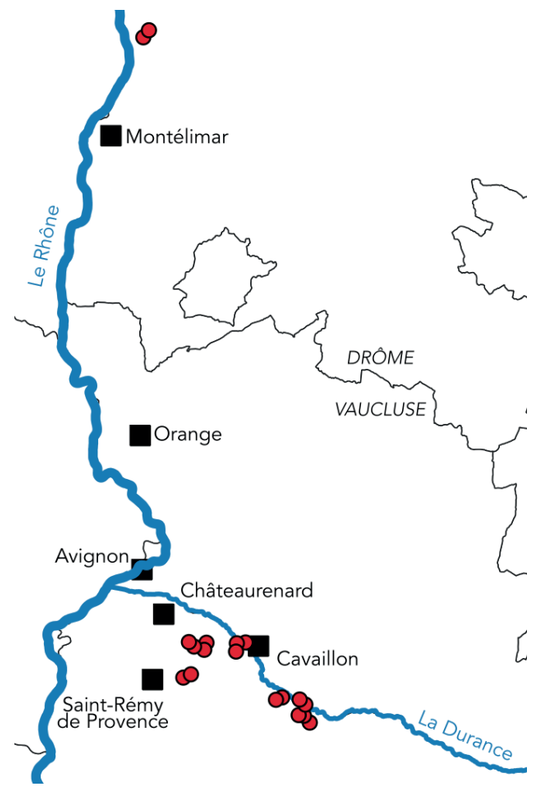
SALON AGRICOLE INTERNATIONAL

tech&bio
Une initiative des Chambres d'agriculture

APICULTURE

LES ABEILLES SONT-ELLES EXPOSÉES AUX PESTICIDES PAR LE POLLEN QU'ELLES BUTINENT ?

Depuis dix ans, des ruchers observatoires ont permis d'analyser les pesticides présents dans l'alimentation des abeilles mellifères. Dix-huit ruchers ont été étudiés en zone arboricole. Des échantillons de pollen de trappe à l'entrée des ruches ont été collectés, principalement au printemps, pour déterminer leur origine botanique et étudier l'exposition des abeilles aux produits phytosanitaires.



Localisation des ruchers étudiés

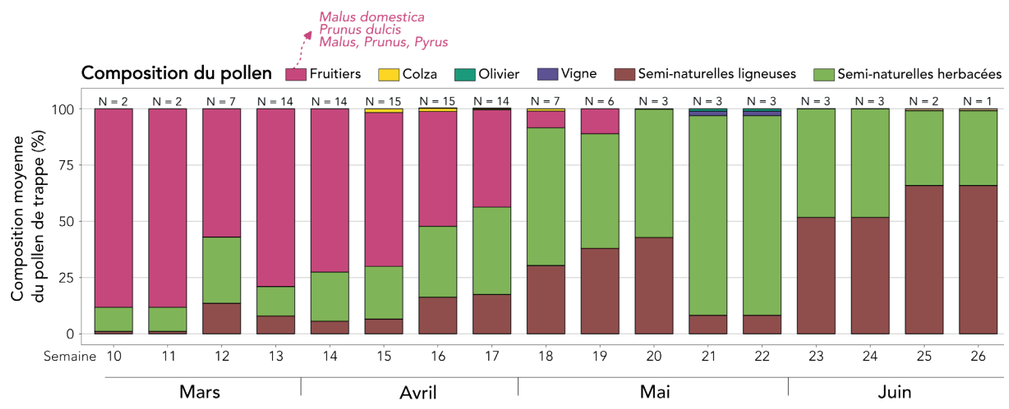
PAYSAGE

Le paysage autour des ruchers se composait principalement de **vergers** (46 % en moyenne, dans un rayon de 1500m). Le paysage comprenait également des surfaces occupées par des **forêts de feuillus**, des **prairies** et des jachères, du **maraîchage** et des **grandes cultures**, dans de plus faibles proportions.

BOL ALIMENTAIRE POLLINIQUE

La composition taxonomique du pollen de trappe a été déterminée par microscopie.

- Dans les 232 échantillons collectés entre 2014 et 2023, 125 taxons botaniques ont été identifiés, avec 2 à 16 taxons par échantillon.
- Le pollen issu de taxons fruitiers est dominant en mars-avril. Parmi les taxons semi-naturels, **le saule, les pissenlits, le coquelicot, le plantain, et la ronce** sont parmi les plus fréquents au printemps.



Mars	Avril	Mai	Juin
Saule	Saule	Coquelicot, pavot	Plantains
Pissenlit	Pissenlit	Chardon	Ronce
Ranunculacées	Brassicacées	Plantain	Vigne vierge
Brassicacées	Chêne	Cornouiller sanguin	Trèfle
Astéracées	Ranunculacées	Ronce	Coquelicot, pavot

Composition moyenne du pollen de trappe collectée dans les 18 ruchers, au printemps. N : nombre de ruchers étudiés.

- En juillet-août, les principaux taxons observés sont les **trèfles**, les **plantains** et la **vigne vierge**. En septembre, le lierre est dominant.

CONTAMINATION DU POLLEN

Des analyses multi-résiduelles via la méthode GMS/LMS ont permis de caractériser la contamination du pollen de trappe.

80 molécules différentes détectées	En moyenne, **5,8** molécules par échantillon	Jusqu'à **17** molécules dans un seul échantillon

→ Usages : 47 % fongicide, 36 % insecticide et/ou acaricide, 11 % herbicide et 6 % autre.

- La majorité des molécules détectées étaient approuvées dans l'Union Européenne à la date de l'expérimentation. Elles ne sont pas toujours liées à un usage arboricole, et peuvent être associées à d'autres cultures présentes dans le paysage ou à des usages non-agricoles.
- Certaines molécules utilisées en agriculture biologique, comme le cuivre ou le soufre, nécessitent une méthode d'analyse spécifique qui n'a pas été employée ici.
- Une relation positive est observée entre la proportion de pollen issu de taxons fruitiers et la concentration totale en fongicides et en insecticides.

Toutes les molécules ne présentent pas la même toxicité pour l'abeille mellifère ! Pour en savoir plus : toxibees.org.

LES PARTENAIRES

ADA AURA · ADAPI · AGRICULTURES & TERRITOIRES Chambre d'agriculture Drôme · ÉCOPHYTO Réduire et améliorer l'utilisation des phytos · FranceAgriMer · INRAE · itsap Institut de l'abeille · OFB · Région Sud

SALON AGRICOLE INTERNATIONAL
tech&bio
Une initiative des Chambres d'agriculture

Une initiative Chambres d'Agriculture · CHAMBRES D'AGRICULTURE · Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire · La Région Auvergne-Rhône-Alpes · La Drôme

VALCOM.FR
T&B_POSTER APICULTURE_2025.indd 1 27/08/2025 10:57

SALON AGRICOLE INTERNATIONAL

tech&bio
Une initiative des Chambres d'agriculture

APICULTURE

CARTOGRAPHIE DES INITIATIVES EN FAVEUR DES POLLINISATEURS

POURQUOI NOUS L'AVONS FAIT :

- Montrer aux acteurs qui façonnent le paysage agricole que des solutions diversifiées existent et sont applicables
- Valoriser des territoires et des pratiques
- Essaimer les pratiques favorables aux pollinisateurs dans les milieux agricoles

PLUS DE 100 INITIATIVES INSPIRANTES !

Réparties dans toutes les Régions de France métropolitaine et dans les Départements d'outre-mer, les initiatives recensées présentent :

- Une représentativité de toutes les grandes filières agricoles
- Des échelles de mise en œuvre qui vont d'initiatives très locales à des démarches d'ampleur nationale
- Des initiatives portées par des agriculteurs et/ou apiculteurs seuls ou en collectif, des projets de territoire, des projets pédagogiques et/ou de démonstration/ expérimentation mais aussi des outils

28 % des initiatives sont directement portées par des agriculteurs ou des apiculteurs

Crédits photos : Solène BELLANGER

PROTÉGER ET FAVORISER

Pour protéger et favoriser les pollinisateurs dans les milieux agricoles, vous pouvez :

- Diminuer l'exposition aux produits phytos
- Améliorer la ressource alimentaire disponible en période de butinage (en quantité et en qualité)
- Augmenter la présence de sites de nidification et de reproduction pour les pollinisateurs sauvages
- Favoriser la connectivité et la diversité des ressources et des habitats pour les pollinisateurs

Et pour plus d'efficacité, combiner le maximum de ces leviers sur votre exploitation !

Agriculture & Pollinisateurs

https://www.contratsolutions-agriculture-pollinisateurs.fr

Des fiches détaillées pour découvrir les actions conduites

FICHE 75
Mise en place de corridors naturels, mellifères et pollinifères sur une exploitation en Grandes cultures polyculture élevage
Initiative d'agriculteur et/ou d'apiculteur
TÉLÉCHARGER LE PDF

Effets positifs sur :
Ressource alimentaire des pollinisateurs
Sites de nidification et de reproduction des pollinisateurs sauvages
Augmentation de la connectivité et de l'hétérogénéité du paysage
Diminution de l'exposition des pollinisateurs aux produits phytosanitaires
Assurer un service de pollinisation stable et suffisant
Effets positifs attendus
Effets positifs indirects

Fiche d'identité
Structure porteuse :
Agriculteur
Périmètre de mise en œuvre :
- Régions : Centre-Val de Loire
  Départements : Loiret
- Echelle : locale
- Echelle paysagère cible : l'exploitation
- Superficie : 200 ha
- Nombre d'agriculteurs/apiculteurs impliqués : 1

Début :
2022 - en cours

Objectifs
- Mettre en place des corridors naturels et végétales pour les pollinisateurs
- Améliorer la quantité et la qualité de la ressource alimentaire dans le l'espace et le temps

Chaque initiative fait l'objet d'une description détaillée des actions conduites et propose des contacts pour compléter les informations.

LES PARTENAIRES

Contrat de Solutions · ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS · OFB · RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Dans le cadre du Plan national en faveur des pollinisateurs et de la pollinisation

SALON AGRICOLE INTERNATIONAL · tech&bio Une initiative des Chambres d'agriculture

Une initiative Chambres d'Agriculture · CHAMBRES D'AGRICULTURE · MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE · La Région Auvergne-Rhône-Alpes · LA DROME

VALCOM.FR

T&B_POSTER APICULTURE_2025.indd 2 27/08/2025 10:57

SALON AGRICOLE INTERNATIONAL

tech&bio
Une initiative des Chambres d'agriculture

APICULTURE

LES ABEILLES SONT-ELLES EXPOSÉES AUX PHYTOS EN ENVIRONNEMENT VITICOLE ?

ADA AURA

Dans le cadre du projet Ecophyto SURVAPI 2, l'ADA AURA mène, en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de la Drôme, un suivi de ruches en zone viticole. Cette expérimentation vise à évaluer l'exposition des abeilles aux produits phytosanitaires, ainsi que leurs effets sur la santé des colonies pendant la période de miellée de la lavande.

UN SUIVI DE MAI À JUILLET

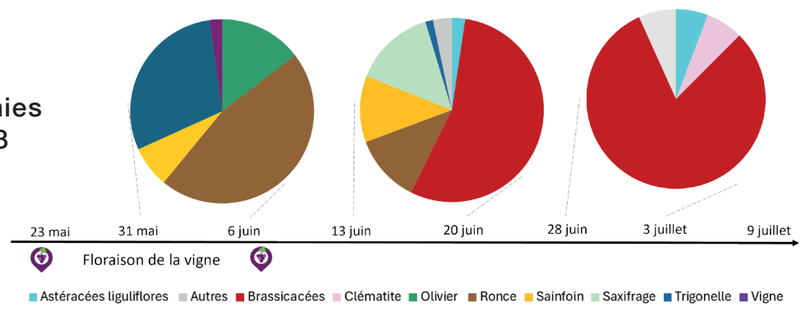
En 2023 et 2024, dix ruches ont été suivies sur la commune de Tulette (Drôme) pendant la miellée de lavande, une période coïncidant avec les traitements phytosanitaires en viticulture. Pendant sept semaines, différentes mesures ont permis d'évaluer l'état sanitaire des colonies et leur développement, la pression toxicologique ainsi que la production de miel.

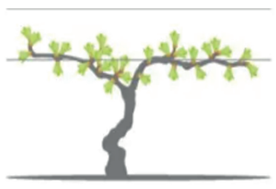
46% de l'aire de butinage autour du rucher est composé de **vignes** *(Source : Beegis)*

QUE BUTINENT LES ABEILLES ?

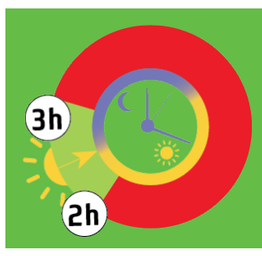
La consommation de pollen par les abeilles varie selon la saison et d'une année à l'autre. En moyenne, chaque semaine, on retrouve du pollen provenant de 16 espèces végétales, dont la composition évolue avec les floraisons. Par exemple, fin mai 2023, leur bol alimentaire était dominé par l'olivier, le sainfoin, la trigonelle, la ronce, et même de la vigne. En juin, ces pollens laissent place à diverses brassicacées, saxifrages et autres astéracées.

Bol alimentaire moyen de 3 colonies d'abeilles en 2023





La vigne peut représenter jusqu'à 8 % du bol alimentaire pour une colonie.



La vigne fait partie des cultures considérées comme attractives dans l'arrêté abeilles. Si le traitement est autorisé durant la floraison, il doit respecter la plage horaire de traitement.

QUELLES CONTAMINATIONS ?

	BUTINEUSES 2023-2024	POLLEN 2023-2024
Nombre d'échantillons analysés	36	42
Nombre moyen de molécules retrouvées par échantillon	3	11
Nombre maximal de molécules dans un seul échantillon	7	17
Nombre total de molécules différentes détectées	15	34
Nombre d'échantillons contaminés au cuivre et au souffre	-	7/7 analysés

Plusieurs échantillons contiennent des cocktails de molécules, majoritairement des fongicides.

Aucun résidu n'a été détecté dans le miel de lavande prélevé.

COMMENT MESURE-T-ON LE RISQUE ?

RISQUE = EXPOSITION X TOXICITÉ

EXPOSITION → Concentration détectée

TOXICITÉ → Dangerosité du produit

Ce risque doit aussi tenir compte :

- Des **cocktails de molécules à risque** : mélanges dangereux (triazoles + pyréthrinoïdes)
- Des **mésusages identifiés**
- Des **molécules fréquemment détectées**

DES ATELIERS DE CONCERTATION ENTRE APICULTEURS ET VITICULTEURS

Partager les enjeux de chacun :

- Mieux connaître les métiers d'apiculteur et de viticulteur et les productions associées

Discuter de sa stratégie de traitements :

- Des substances moins risquées
- Des conditions d'application

LES PARTENAIRES

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ – MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT · AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE DRÔME · CNR · ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS · itsap INSTITUT DE L'ABEILLE · LA SOURCE INNOVATEUR PAR NATURE · RÉPUBLIQUE FRANÇAISE – MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE – MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

SALON AGRICOLE INTERNATIONAL

tech&bio
Une initiative des Chambres d'agriculture

Une initiative Chambres d'Agriculture

CHAMBRES D'AGRICULTURE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

LA DRÔME

VALCOM.FR

T&B_POSTER APICULTURE_2025.indd 3 27/08/2025 10:57