

# Les besoins de l'entomofaune pollinisatrice et les causes de sa diminution



[www.cari.be](http://www.cari.be)

## L' HABITAT

### Besoin d'un environnement pérenne pour se loger

- **Abeilles mellifères** : outre la diminution des cavités naturelles permettant leur installation, les contraintes sanitaires (notamment varroa) sont telles que sans l'action d'un apiculteur, un essaim hors de ruche a peu de chance de survivre dans l'environnement.
- **Abeilles sauvages** : la majorité des nids d'abeilles sauvages sont construits dans des trous dans du bois, des tiges creuses, des tiges à moelle ( $\approx 20\%$  : abeilles maçonnes) ou dans le sol ( $\approx 80\%$  : abeilles terricoles). Elles ont besoin de structures ligneuses pérennes et/ou de sol sans pratiques mécaniques.

## RESSOURCES ALIMENTAIRES

### Besoin de ressources alimentaires diversifiées, de qualité et disponibles tout au long de la saison

Alors que les abeilles sociales (abeilles mellifères, bourdons,...) sont plutôt généralistes et ont besoin de ressources alimentaires sur une longue période, les abeilles sauvages présentent des périodes d'activité plus courtes et peuvent, pour certaines espèces, avoir des préférences alimentaires plus spécialisées.

La période d'activité des adultes doit correspondre à la floraison d'espèces florales leur fournissant tous les éléments nécessaires à leur développement et leur reproduction (protéines, vitamines, minéraux, acides aminés, carbohydrates,...).

Ces contraintes phénologiques (période d'activité) associées aux contraintes morphologiques de chaque espèce (taille du corps et/ou de la langue, localisation de la brosse de récolte pour le pollen,...), suppose un besoin de ressources florales diversifiées et abondantes durant le printemps et l'été pour satisfaire aux besoins de chaque espèce.

Une offre discontinue peut engendrer des périodes de disette néfastes aux colonies d'abeilles mellifères, mais aussi aux abeilles solitaires encore plus vulnérables puisqu'elles n'ont pas accès à des réserves.

## RESSOURCES IMMUNITAIRES

Résines, propolis et huiles

Les composantes paysagères ligneuses, en particulier les haies arbustives et arborées, fournissent ces ressources immunitaires.

## BESOIN D'UN ENVIRONNEMENT SAIN

### Un environnement riche en ressources alimentaires et en sites de nidification perd de son intérêt dans la préservation des pollinisateurs lorsqu'il est pollué par des produits phytosanitaires.

Les produits phytosanitaires (insecticides, herbicides, fongicides, etc...) ont des effets très néfastes sur les pollinisateurs, même à des doses très faibles (dites sublétales). Ces substances peuvent affecter le succès reproducteur, la résistance des individus aux parasites et pathogènes, ou encore l'efficacité de butinage par la mort directe ou par exemple, la désorientation des individus chez les espèces sociales.

L'exposition à ces molécules peut se faire par contact direct lors de l'application du produit ou par voie orale (ingestion d'eau, de nectars ou de pollens contaminés). Réduire les sources de contaminations directes et indirectes est un moyen de réduire les sources d'exposition pour les pollinisateurs.

#### En résumé :

*Les causes du déclin des pollinisateurs sont diverses et peuvent agir en interactions. Elles vont de pair avec le non-respect des besoins des espèces, c'est-à-dire :*

- *une diminution des habitats favorables (dû à la simplification du paysage) ;*
- *une diminution de la diversité, de la qualité et de la quantité des ressources alimentaires disponibles au cours de la saison ;*
- *une diminution de l'offre en ressources immunitaires ;*
- *l'utilisation intensive de produits phytosanitaires issus de la chimie, seul ou en cocktail.*

*D'autres facteurs peuvent également avoir un impact sur la survie des pollinisateurs : les maladies, la présence de parasites ou à des espèces invasives.*