

Syndicat Apicole Départemental de la Charente-Maritime
groupement unissant les entités apicoles
(abeille Aunisienne, Abeille Saintongeaise, Abeille Angérienne, Syndicat Aunis-Saintonge, &
Fédération Sanitaire Apicole Départementale de la Charente-Maritime)

Lierre - abeilles & frelons



Le lierre une plante banale, mais un rôle écologique majeur...

- **Sa floraison se situe au moment où le développement des populations de frelons est à son maximum**
- **Il attire les polliniseurs, mais aussi**



Le lierre attire les insectes polliniseurs

Papillons
Abeilles
Guêpes
Syrphes
Mouches
Etc.



Selon les chercheurs,,,

Plus de 70 espèces

Le miel de lierre ...

- Une miellée abondante si la météorologie est favorable
- Une extraordinaire vitesse de cristallisation
- Selon certains Cela permet de constituer des réserves

Le lierre attire des insectes, mais aussi...

- Les baies sont consommées par un grand nombre d'oiseaux
- Les feuilles sont appréciées par les cerfs, daims, chevreuils moutons
- C'est aussi une **plante médicinale**

et pour les apiculteurs...

- Une des dernières **floraisons majeures de fin de saison**

Le lierre sur le plan botanique...

- Une quinzaine d'espèces
- Plante rampante
- Peut s'élever si elle trouve **un support**

À noter qu'il ne porte pas de préjudice à l'arbre...

- Ses crampons lui servent d'attache
- Il n'entrave pas la photosynthèse de son hôte
- Il fournit une **protection thermique**
- Il ne **brûle pas** facilement
- il pompe les ressources au pied de l'arbre, **mais ...**



Le lierre et ses visiteurs ...

L'abondance fait que abeille profite largement du nectar et du pollen

Une étude dans des ruchers ruraux et urbains (mi-sept à mi-oct)

89% du pollen transporté provenait du lierre

(Les bourdons sont aussi bien présents)

Le développement de certains individus sexués, nécessite d'importantes ressources en nectar et pollen :

- Reines fécondées
- Futures fondatrices

< Une nourriture abondante avant l'hiver
augmente les chances de survie
< Constitution de corps gras avant l'hiver

Il faut abondance de nectar en septembre, et le lierre est **opportun**

Le lierre et ses visiteurs (suite) ...

Le frelon asiatique a 2 raisons pour être lui aussi, un visiteur assidu :

- Pour s'alimenter en nectar
- Pour chasser

Par V.V. => un lourd impact sur la plante et ses polliniseurs ?

Des études pour savoir :

- Si la prédation de V.V. affecte les visiteurs de la floraison du lierre ?
- Si l'abondance de frelons affecte la fréquence et le comportement des polliniseurs du lierre ?
- Si l'abondance des frelons affecte la mise à fruit et le nombre des semences formées par la plante ?

Le lierre et ses visiteurs (suite) ...

Le frelon asiatique était l'espèce la plus présente

- Pour chasser
- Pour s'accoupler **40% de mâles**

Les principales cibles :

- Les **syrphes** **3,4 % de réussite sur 64 essais**



Les guêpes et les mouches, moins d'attaques

Mais elles ne sont capturées qu'une fois sur 2

Il y a donc un impact négatif direct sur le % de visite des fleurs par les autres polliniseurs

Le lierre, pourquoi est-il attractif ? ...

Le moment de sa floraison

- Moment clé où les individus doivent constituer des réserves pour la **diapause**
- On s'interroge si la plante pourrait peut être servir de lieu de congrégation pour la fécondation du frelon ?



Conséquences sur le lierre ...

Le lierre est entomophile

- Il dépend des insectes pour sa pollinisation
- La réduction du nombre de graines démontre **l'impact négatif** de la prédateur du frelon
- Il y a substitution d'espèces « bonnes pollinisatrices » par le **frelon**

Conséquences sur le lierre, la désertion ...

Comment expliquer la désertion ?

- La prédateur
- La compétition pour la ressource
- Les comportements d'évitement

Les abeilles peuvent s'informer (signal « stop » Nieh 2010)

À ce titre, certains *vespidae* présentent aussi certains comportements d'aversion en cas de danger



Vespula vulgaris



Vespa germanica

Conséquences autres ...

La désertion du lierre par ces espèces pose question?

- Que les individus soient soustraits par la prédation
- Ou qu'ils soient contraints d'abandonner une floraison essentielle

Que vont-ils devenir ?

Conséquences autres ...

Des effets sublétaux chez les bourdons

- Ils ne sont pas l'objet d'une **prédatation** véritable
- **Expérience** sur 36 colonies de bourdons

la taille des colonies de bourdons diminue

Quelle en est la cause ?

- Réduction du nectar disponible par le prélèvement des frelons ?
- Perte d'énergie due au harcèlement ?
- Combinaison des 2 facteurs ?

En conclusion ...

Les effets d'une espèce invasive sont complexes
Il faudra du temps pour en mesurer toutes les
conséquences



La désertion du lierre par les polliniseurs autochtones pose question quant au devenir de ces espèces, car cette floraison est essentielle à leur capacité reproductive, voire à leur survie hivernale !!!

Syndicat Apicole Départemental de la Charente-Maritime
groupement unissant les entités apicoles
(abeille Aunisienne, Abeille Saintongeaise, Abeille Angérienne, Syndicat Aunis-Saintonge, &
Fédération Sanitaire Apicole Départementale de la Charente-Maritime)

Merci de votre attention



Christian Giraudet