

LES HYMENOPTERES CHASSEURS (HYMENOPTERA : PEMPHREDONIDAE) PEUVENT-ILS AIDER A LA LUTTE BIOLOGIQUE PAR CONSERVATION ?

Biologie

- ✓ Les hyménoptères chasseurs sont discrets mais leur impact sur une population d'insectes (leur proie) peut être important
- ✓ Les femelles préparent un nid, chassent des proies, les emmagasinent dans le nid, pondent et ferment la loge. Les *Pemphredon* chassent des pucerons et font leur nid dans des tiges à moelle.
- ✓ Une tige colonisée contient jusque 1 000 pucerons.
- ✓ **Un fagot de 15 tiges accueille en moyenne 5 850 pucerons.**



Loges de *Pemphredon* sp. remplies de pucerons



Larves de *Pemphredon* se préparant à se nymphoser

Le fagot idéal

Pour favoriser les Pemphredonidae, il faut disposer des fagots de tiges à moelle de :

- 🍃 **Sureau noir**, diamètre inférieur à 1 cm (pour éviter les grosses espèces qui ne chassent pas le puceron) de 20 à 30 cm de long (une galerie classique fait environ 20 cm de long)
- 🍃 Mis en évidence, **bien visible**, sur un poteau ou un trépied (plus le fagot est visible est plus il est colonisé rapidement)
- 🍃 **L'hivernage des tiges colonisées permet de conserver** des larves et des adultes en hibernation. Remises au sein de fagot de tiges vierges l'année suivante, elles permettent une colonisation meilleure
- 🍃 **Un environnement fleuri** favorise la colonisation des fagots

L'entomofaune des fagots

Les fagots n'attirent pas que les Pemphredonidae, on y retrouve des abeilles solitaires (*Ceratina* sp.), des espèces coucou et des parasitoïdes des Pemphredonidae



Pemphredon



Gasteruption (parasitoïde)



Omalus (coucou)



Torymus (parasitoïde)

Conclusion

- 🍃 Les Pemphredon sont faciles à attirer et à maintenir. Les données biologiques montrent que la disposition de fagots pourrait avoir un impact non-négligeable sur les populations de pucerons
- 🍃 Cette méthode simple peut également être utilisée pour sensibiliser des publics aux enjeux de la biodiversité et de la conservation des habitats
- 🍃 Méthode de fabrication des fagots et ouverture des tiges disponible sur le site du RMT Bioreg (<https://rmtbioreg.fr/>)