

Lutte biologique contre le pou rouge : Comment? Où en sommes nous?



La lutte biologique, qu'est ce que c'est ?

Lutte biologique = toute forme d'utilisation d'organismes vivants ayant pour but de limiter la pullulation des divers ennemis

Le pou rouge, une excellente cible pour la lutte biologique

Le pou rouge ne vit pas sur la poule mais dans le bâtiment d'élevage (interstices, crevasses,.....).

→ Il est donc susceptible de rencontrer d'autres êtres vivants dont des ennemis naturels ce qui en fait une excellente cible pour la lutte biologique.

On constate sur le terrain une **importante disparité au niveau des populations de poux pour des bâtiments semblables** (dans certains il y a explosion des populations, dans d'autres le pou est présent à bas bruit).

→ Hypothèse : action régulatrice d'ennemis naturels

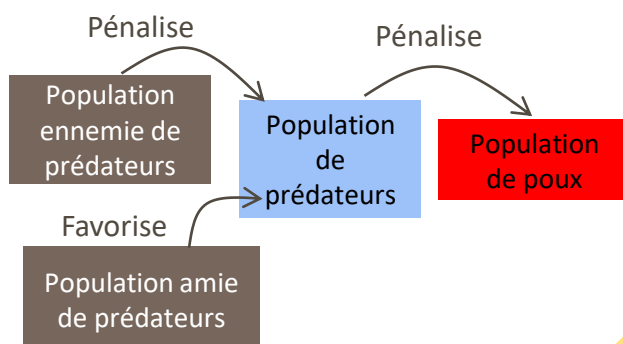
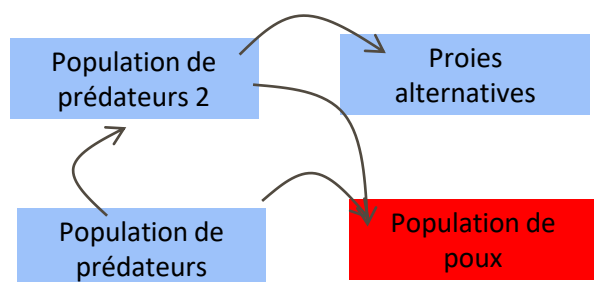


Poux dans les jointures
des caillebotis

Interactions dans les écosystèmes

Les prédateurs du pou sont rarement spécialistes dans leurs régime alimentaire, ils peuvent se nourrir d'autres proies (insectes et acariens détritivores, prédation entre prédateurs).

Diverses espèces cohabitent dans les bâtiments de poules et interagissent entre eux. Cela peut impacter positivement ou négativement les populations de pou et de prédateurs.



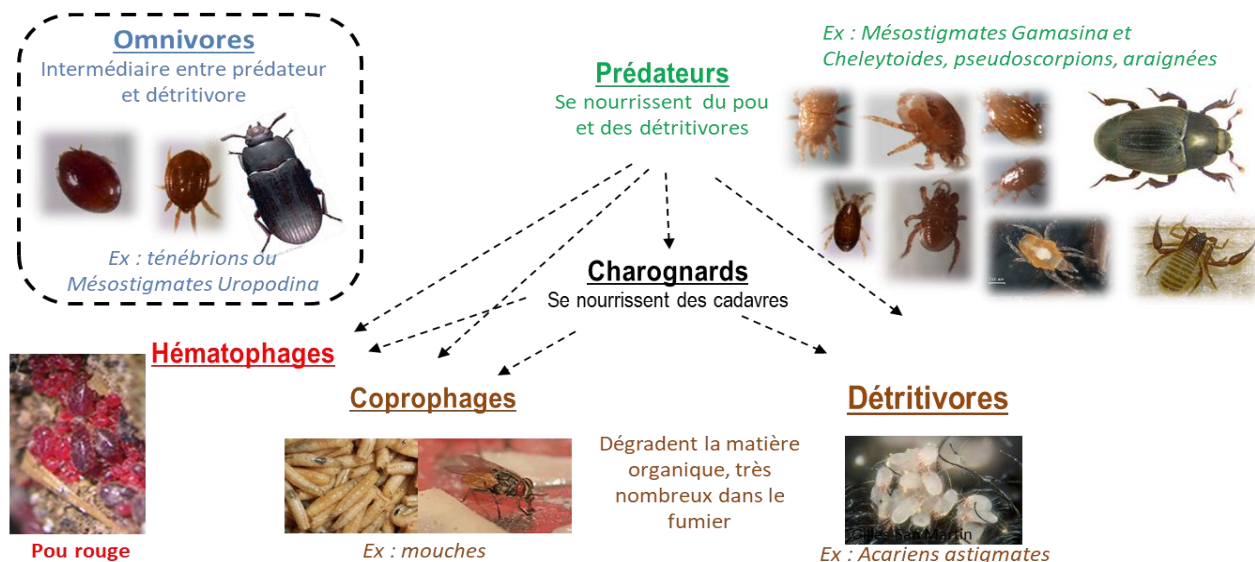
Financiers



Partenaires

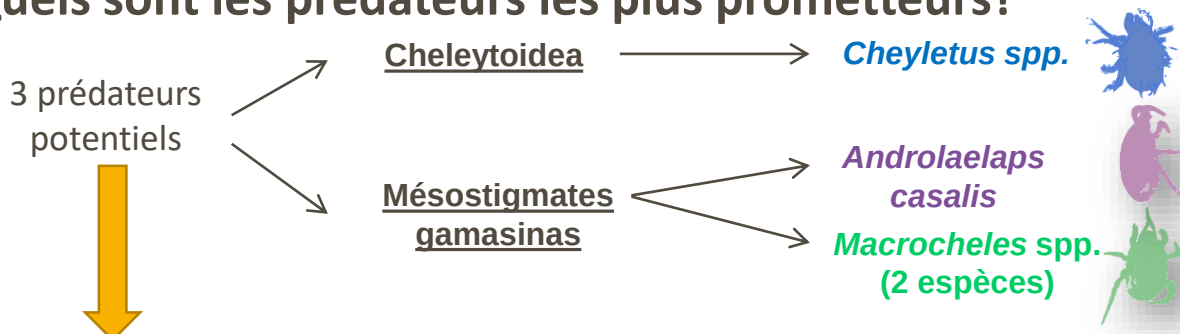


Le fumier est le substrat contenant le plus d'arthropodes dont des ennemis du pou !



L'écosystème présent dans le fumier

Quels sont les prédateurs les plus prometteurs?



Corrélations avec le pou en élevage (=lien entre les populations de prédateurs et de poux)

Prédation avérée au laboratoire

Peuvent se nourrir d'autres proies (dont des prédateurs mais préfèrent le pou)

Et la suite?

Les interactions sont cependant très nombreuses et il est nécessaire de :

- déterminer les assemblages les plus prometteurs
- Évaluer impact de la présence de proies alternatives
- Identifier le rôle d'autres organismes (champignons, nématodes) dans les interactions

Les résultats complets sont disponibles dans la revue TEMA

<https://www.itavi.asso.fr/content/caracterisation-des-interactions-entre-arthropodes>