

STRATEGIE DE PROTECTION BIOLOGIQUE INTEGREE

CREAM

796 Route de Gattières
06610 LA GAUDE

☎ : 09.71.29.44.97

☎ : 06.71.01.66.55

✉ : cream@alpes-maritimes.chambagri.fr

🐦 : @stationcream

Crédit photo : Philippe Lebeaux©

Selon les espèces, les fleurs comestibles peuvent être sujettes à des attaques de nombreux ravageurs mais aussi de maladies.

Afin de développer cette filière émergente dans un contexte d'agro-écologie, il convient donc de choisir une stratégie de Protection Biologique Intégrée faisant appel à un ensemble de solutions alternatives aux pesticides.

La PBI se démarque sur des cultures saines et dans un environnement sain impliquant un nettoyage des serres, des supports de culture et du système d'arrosage ainsi qu'un examen attentif des jeunes plants avant plantation.

Une observation régulière de la culture est ensuite essentielle pour orienter le choix des méthodes de biocontrôle.

La lutte biologique est un levier indispensable de la stratégie.

Ci-après les principaux ravageurs rencontrés sur fleurs comestibles suivis des auxiliaires (liste non exhaustive) indigènes (cercle bleu) ou/et introduits (cercle rouge).



Pucerons



Coccinelle
(*Adalia sp.* larva)



Coccinelle
(*Scymnus sp.* larve)



Aphidoletes (larve)



Aphidius (adulte)



Syrphe (adulte et larve)



Chrysope (adulte et larve)





Aleurodes



Encarsia formosa



Eretmocerus sp.



Macrolophus



Phytoséiides
(Ex : *Amblyseius swirskii*)



Thrips



Orius



Phytoséiides
(Ex : *Neoseiulus cucumeris*, *A. swirskii*)



Acariens



Phytoseiulus persimilis



Feltiella sp. (larve)



Phytoséiides
(Ex : *Neoseiulus californicus*)

Les doses, dates de lâchers et types de conditionnements évoluent en fonction des observations hebdomadaires réalisées sur les cultures et des conditions d'installation.

La stratégie de protection intègre d'autres leviers pour limiter l'apparition des ravageurs ou maladies :

- sélection variétale,
- contrôle de l'irrigation (éviter les excès d'eau),
- gestion de la fertilisation (limitation des apports d'azote),
- piégeage (chromatique, à phéromone, ...)
- installation de plantes réservoir dans la culture (*Salvia dorisiana* en plus de son intérêt comme fleur comestible peut être une plante de service utile pour favoriser la présence de *Macrolophus* dans les cultures)
- filets anti-papillon,
- élimination des organes/plants atteints,
- gestion du climat (brumisation, blanchiment des serres, distançage ou densité de plantation, aération ...),
- application de produits de biocontrôles* compatibles avec les auxiliaires.

* Selon la notice du catalogue national français des usages phytosanitaires, les fleurs comestibles (fleurs de souci et autre ...), relèvent des LMR pour Basilics qui relèvent eux même des produits autorisés sur le groupe Fines herbes.