



Laboratoire, élevage et logistique

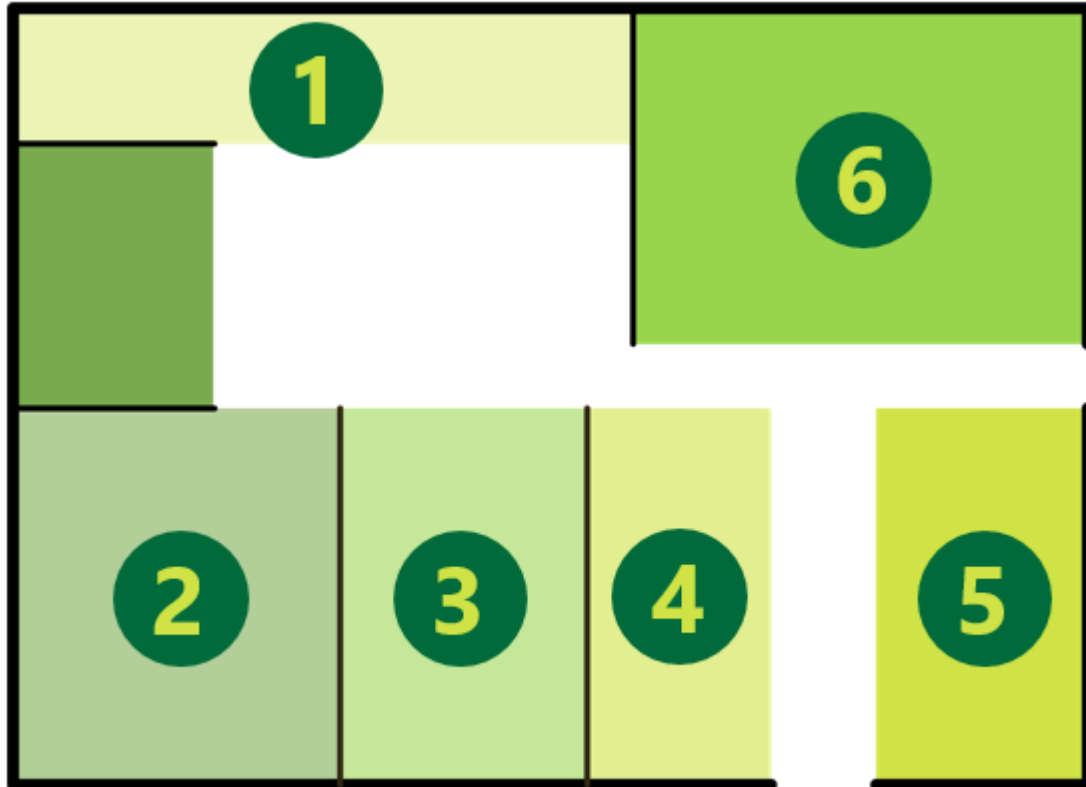
22 avril 2021, Aesch (BL)

AGROLINE Bioprotect



- Triplement de la capacité de production
- Nouvelles possibilités d'élevage
- Nouveau laboratoire de microorganismes
- Locaux séparés pour d'autres macroorganismes auxiliaires
- Logistique élargie

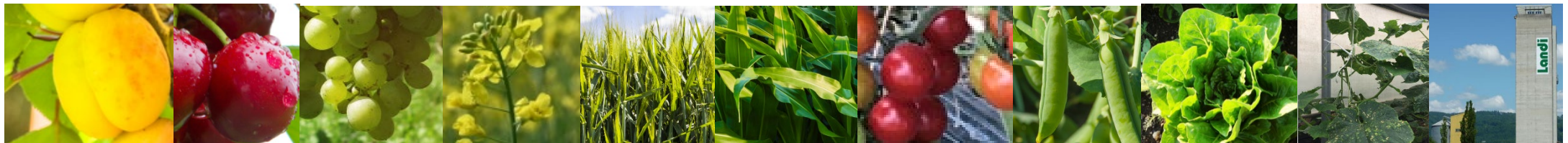
Plan



- 1) Élevage des trichogrammes
- 2) Salle des machines
- 3) Nouvelle zone de production
- 4) Microorganismes
- 5) Macroorganismes
- 6) Logistique

Technologies de bioprotection

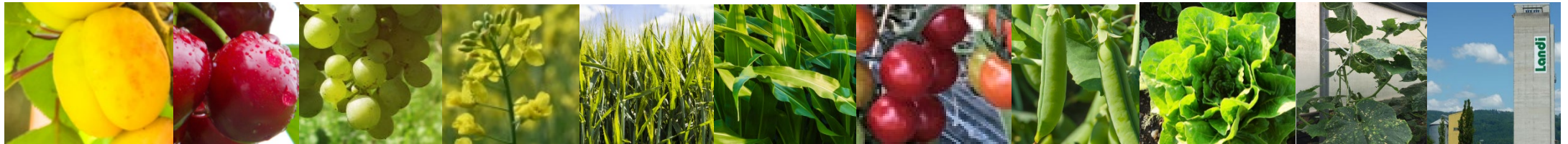
- Les technologies de bioprotection sont des méthodes de contrôle biologique des ravageurs, des adventices et des maladies
- D'origine naturelle ou biomimétique
- Exemples de catégories de principes actifs utilisés en bioprotection: Microorganismes, phéromones (sémiochimiques), extraits de plantes (biotechnologie végétale), macroorganismes ou substances naturelles (IBMA-CH, prise de position 2020)



Technologies de bioprotection

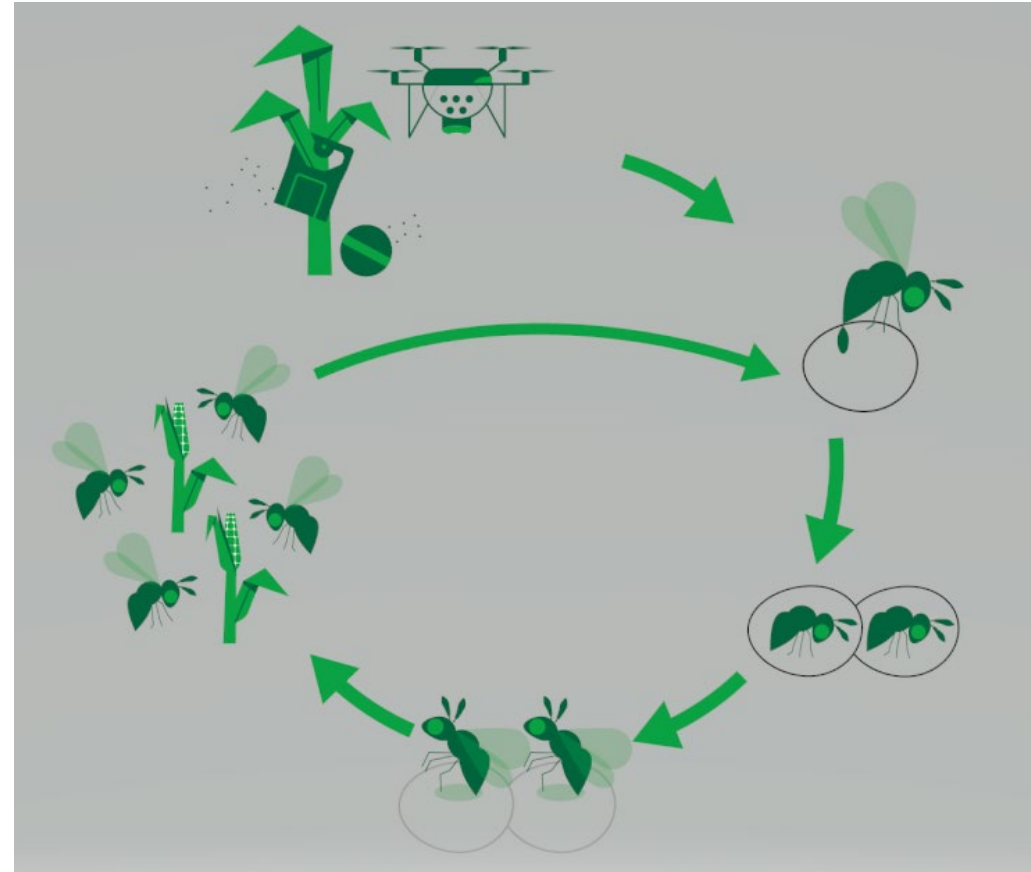
Mises en œuvre dans les domaines suivants:

- Agriculture, horticulture et protection des denrées entreposées
- Production et stockage de céréales, légumes, fruits et plantes ornementales



Microguêpes parasitoïdes *Trichogramma*

1



C'est ainsi que fonctionne la nature

1



L'élevage des trichogrammes

1



L'élevage des trichogrammes

1



Les trichogrammes pondent leurs œufs 1

Chaque œuf de pyrale de la farine parasité par une microguêpe se colore en noir.



Stockage approprié des insectes

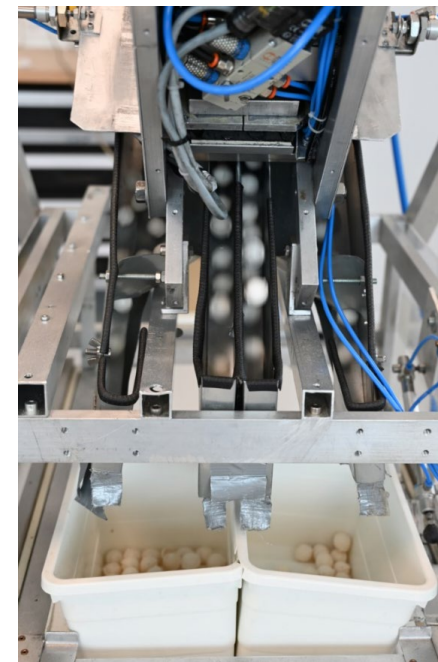
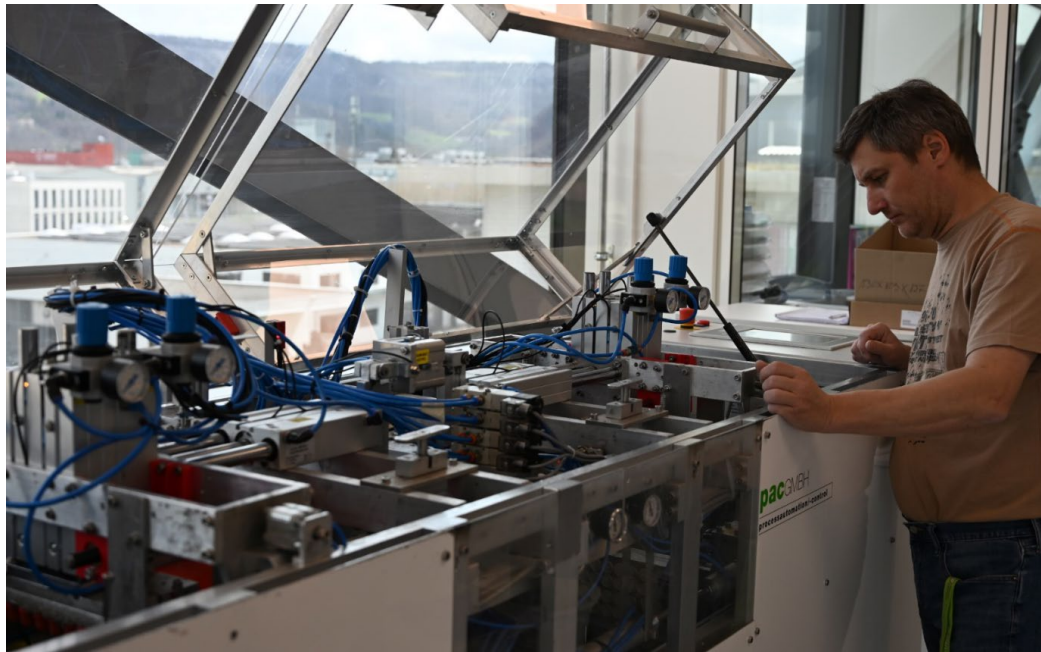
Contrôle de qualité selon les normes de l'IOBC

1



Collage mécanique des œufs dans des boules ou sur des diffuseurs en carton

2



Livraison aux clients et aux pilotes

2

- Les boules et les diffuseurs en carton, une fois prêts pour l'expédition, sont livrés aux clients ainsi qu'aux pilotes
- Envoi par la poste, par transport réfrigéré, bien emballé, «just in time», au début du vol du ravageur



De nouvelles salles d'élevage pour de nouveaux auxiliaires

3



- Élevage de populations de départ de nouveaux antagonistes naturels
- En fonction de l'espèce d'insecte, les salles sont spécialement aménagées

C'est ainsi que fonctionne la nature

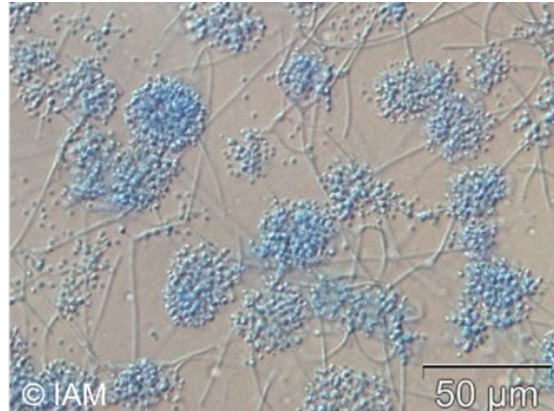
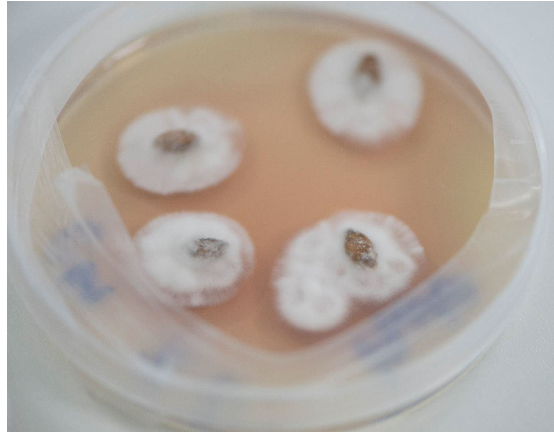
4



- Commercialisation de produits à base de microorganismes
- Les spores de ces produits détruisent les larves des ravageurs
- Le mycélium des champignons auxiliaires supprime les champignons nuisibles

C'est ainsi que fonctionne la nature

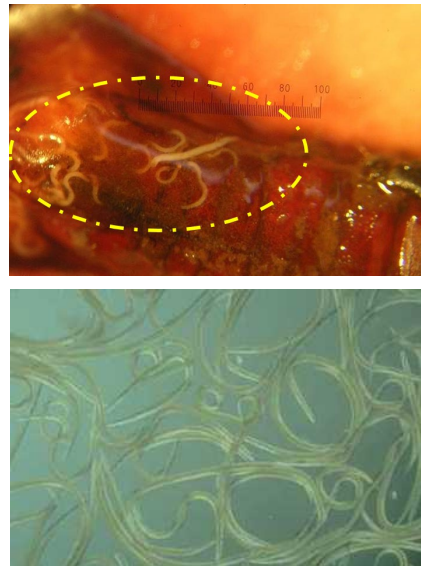
4



Laboratoire de microorganismes

4

- Contrôle de qualité des champignons et nématodes auxiliaires
- Essais avec des extraits de plantes



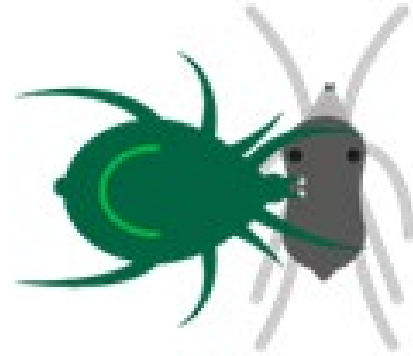
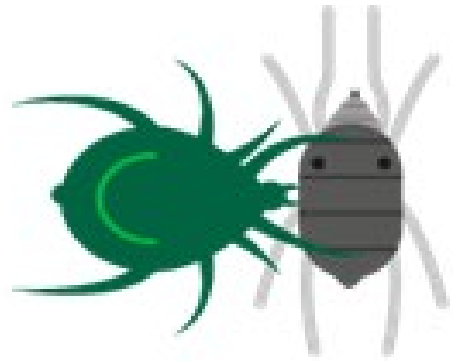
Laboratoire de microorganismes

4



Interactions dans la nature

5



Interactions dans la nature

5



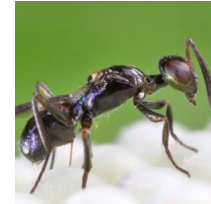
Laboratoire de macroorganismes

5

- Auxiliaires (coccinelles, chrysopes) utilisés contre les ravageurs dans les serres, les tunnels et éventuellement en plein air.
- Produits phytosanitaires chimiques et biologiques:
 - Homologation par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG)
 - Efficacité et innocuité pour l'homme et l'environnement
- AGROLINE Bioprotect a fait des demandes d'homologation auprès de l'OFAG pour 22 auxiliaires à utiliser dans les serres ou en plein air.

Macroorganismes

5



Logistique

6



- Secteur logistique élargi
- Travail rapide et efficace
- Plus d'espace de stockage
- Accès facilité au monte-charge et à l'enlèvement des marchandises

Logistique: des exigences particulières

6

- Les produits doivent être expédiés aussi frais que possible et parvenir rapidement au client.
- Comme certains produits sont des animaux vivants, ils sont expédiés en colis réfrigérés lors des chaudes journées d'été.
- Livraison par transport réfrigéré à nos clients, pilotes ou LANDI.



Résumé

- À l'avenir, la protection des plantes sera basée sur la combinaison de mesures diverses et variées
- fenaco/AGROLINE Bioprotect élargit continuellement son assortiment de produits biologiques pour la protection et la biostimulation des plantes, ainsi que son assortiment de mesures biotechniques.
- Développement ultérieur étape par étape, efficace et axé sur la pratique
- Conseils personnalisés aux consommatrices et consommateurs, aux productrices et producteurs



Merci pour votre attention!

