

Un réseau européen de fermes de démonstration pour promouvoir une faible utilisation de pesticides et des stratégies de gestion économiquement efficaces

BIODIVERSITÉ: la clé d'une lutte efficace contre les pucerons de la pastèque

La ferme

- Esther Molina López
- Region: Níjar (Almería, ESPAGNE)
- Culture: pastèque bio dans une serre 'type-Almeria'
- Surfaces: 3 Ha. Demo: 1 ha;
- Plantation: 3/2/2021;
- Récolte: 11/6/2021
- Esther est membre de la coopérative



Stratégie de lutte contre les ravageurs de la pastèque

- Avant la plantation de la culture : installer des plantes de bordure avec des pucerons spécifiques qui ne vivent pas sur la pastèque, mais qui servent de proies alternatives aux ennemis naturels des pucerons ;
- Le long des bordures et des chemins, placer des espèces végétales à floraison abondante. Le nectar et le pollen sont des sources de nourriture supplémentaires importantes pour la faune utile ;
- Après la transplantation : lâchers initiaux de l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii*, qui est un ennemi naturel d'autres ravageurs importants : le thrips et l'aleurode ;
- Surveillance hebdomadaire des ravageurs ; compléter par des lâchers d'ennemis naturels si nécessaire.

Gestion des plantes réservoirs

- Semer les céréales 6 semaines avant la plantation de la culture (c'est-à-dire dans la culture précédente) ;
- Inoculer des pucerons spécifiques aux céréales ;
- Lâcher les ennemis naturels lorsque ces pucerons sont bien installés.
- Planter des espèces à floraison abondante, par exemple *Lobularia maritima*



Résultats de la lutte antiparasitaire d'Esther Moreno

- ✓ Tous les ravageurs détectés ont été rapidement contrôlés par les ennemis naturels ;
- ✓ 3 traitements contre les maladies fongiques :
THIOVIT (soufre), 2x
AMYLO-X (*Bacillus amyloliquefaciens*), 1x
- ✓ Un traitement avec un insecticide (biologique) :
COSTAR (*Bacillus thuringiensis*)
- ✓ Pas de traitement contre les pucerons. D'autres producteurs traitent en moyenne 4x contre les pucerons et 8x contre les autres ravageurs.
- ✓ Excellente récolte : 7 Kg/m²
La récolte moyenne à Almería est de 6,2 Kg/m².



Rentabilité

- ✓ Charge de travail La gestion des plantes réservoirs prend 1 à 2 heures par semaine et par hectare.
- ✓ Coûts L'ensemble du système, y compris l'acquisition de plantes supplémentaires et d'agents de biocontrôle, a un coût qui est le même que celui de la lutte avec des pesticides au cours des années précédentes.
- ✓ Avantages L'effet de la lutte biologique est bien meilleure que l'effet des traitements aux pesticides. L'équilibre biologique empêche les pucerons de causer des dégâts.
- ✓ Perspectives Esther prévoit que dans les années à venir, elle pourra dépenser beaucoup moins en agents de biocontrôle, car elle pourra maintenir les populations dans les plantes réservoirs.

“Ce système de contrôle biologique n'est pas seulement rentable pour les producteurs biologiques, mais aussi pour tous les producteurs conventionnels. D'ici quelques années, tous les producteurs seront experts dans la reconnaissance des « insectes » et la gestion de la biodiversité”.