

Leviers utilisés contre le monilia sur fleurs et contre l'ECA en verger d'abricotiers Biologiques

Exemple du dispositif MIRAD Abri'Cot d'INRAE Gotheron

Laurent Brun, Amandine Fleury, Capucine Jorant, Laurie Dussert, Freddy Combe
 INRAE, UERI Gotheron, 26320 Saint-Marcel-lès-Valence, France

Le dispositif Dephy-Ecophyto Expé implanté sur INRAE Gotheron (Drôme, France) propose de concevoir, expérimenter et évaluer des systèmes de culture d'abricotiers biologiques permettant une réduction de 100% de l'IFT chimique (uniquement des produits de biocontrôle donc pas de cuivre).



3 systèmes en Agriculture Biologique (x 2 répétitions) plantés en janvier 2020
 Greffés haut - 1000 arbres/ha - 2 variétés moins sensibles aux maladies : Vertige et Tom Cot

REF BIO
 Conduite des arbres en Gobelets

Protection contre les monilioses sur fleurs :
 → Variétés « moins » sensible au monilioses
 → Eclaircissage à la fleur si forte floraison
 → Applications fongicides : Bouillie bordelaise (sulfate de cuivre) + Curatio (polysulfure de calcium)

Protection contre le psylle vecteur de l'ECA :
 → Application d'argile (Barrière physique)

BIO Filets
 Conduite des arbres en Palmettes

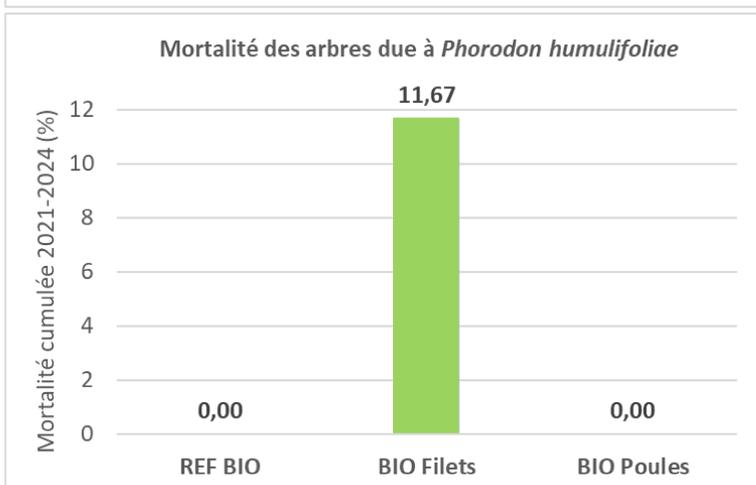
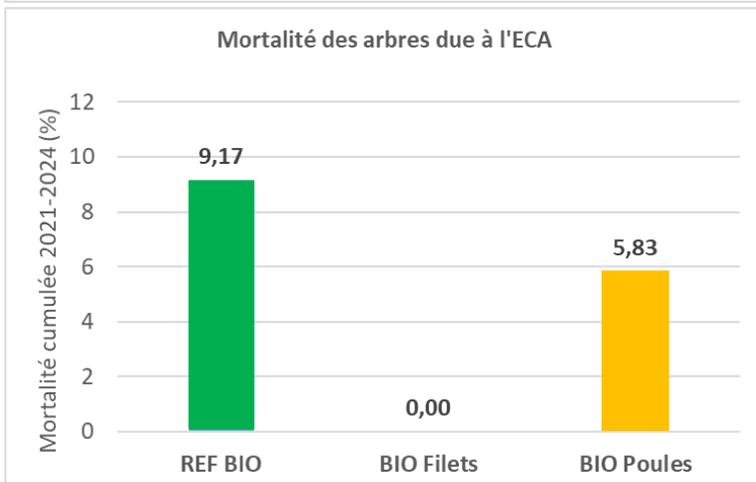
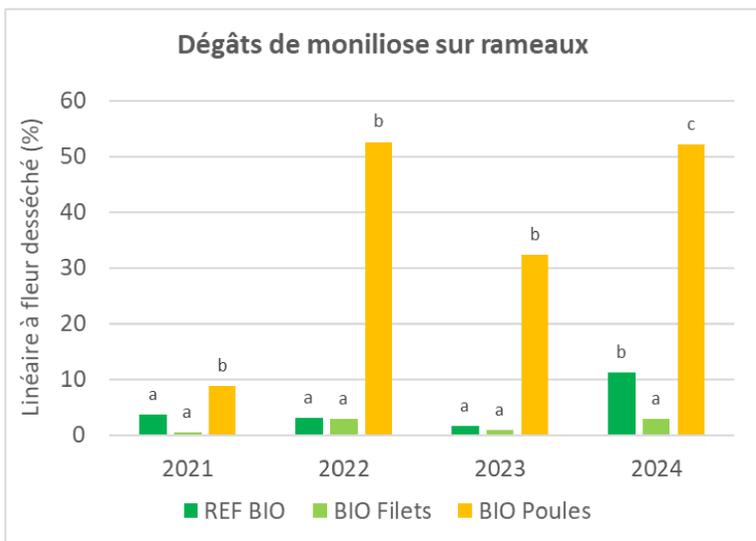
Protection contre les monilioses sur fleurs :
 → Variétés « moins » sensible au monilioses
 → Eclaircissage à la fleur si forte floraison
 → Bâches anti-pluie (du stade bouton rouge jusqu'à fin récolte)

Protection contre le psylle vecteur de l'ECA :
 → Filet maille alt'droso (du stade bouton rouge jusqu'à fin récolte)

BIO Poules
 Conduite des arbres en Gobelets

Protection contre les monilioses sur fleurs :
 → Variétés « moins » sensible au monilioses
 → Eclaircissage à la fleur si forte floraison
 → Applications fongicides : seulement Curatio (polysulfure de calcium)

Protection contre le psylle vecteur de l'ECA :
 → Application d'argile (Barrière physique)



Les bâches anti-pluie permettent une très bonne protection contre les monilioses sur fleurs et rameaux, équivalente ou supérieure à la référence Bio

Le système extensif BIO Poules (sans cuivre) ne permet pas une bonne maîtrise des monilioses

Les temps de travaux de prophylaxie (suppression des rameaux desséchés par la moniliose) peuvent être assez longs (100 à 200 h/ha pour BIO Poules)

Premiers arbres morts d'ECA en 2022, forte augmentation des mortalités en 2024

Aucun arbre touché par l'ECA, pour l'instant, dans le système BIO Filets

Phorodon humulifoliae, nouvelle espèce invasive de puceron sur abricotiers a été détectée dans la Drôme en 2020

Puceron très agressif dont le développement est amplifié par les filets, avec des mortalités d'arbres en 2021 et 2022

Ouverture des filets anticipée mi-avril (boudinage à mi-hauteur) pour permettre l'accès des auxiliaires (syrphes)

Intégration de produits de biocontrôle depuis 2023 (huile avant fermeture filet, huile ou Flipper après ouverture mi-avril)