

Note de synthèse (1 page)

Contexte

Sécuriser sa production, optimiser sa conduite, régulariser ses revenus dans le temps sont autant de défis que doit relever l'arboriculture en agriculture biologique. Pour cela il doit gérer au mieux son potentiel de production, à savoir la nutrition et le développement de ses arbres et limiter au maximum les facteurs réduisant sa récolte que sont les bio agresseurs. De nombreux outils et références existent à l'heure actuelle mais des améliorations sont encore possibles pour aider le producteurs dans ses choix, que ce soit dans la lutte (quand intervenir et quelle action) ou dans la fertilisation (quel fertilisant, à quel moment, à quelle dose). Prune d'Ente et Pomme sont avec la noix les fruits les plus important d'Aquitaine. Pour ces cultures, fertilisation, gestion du carpocapse et des pucerons sont des réelles pistes de progrès et constituent donc l'objet de cette fiche.

Protocole

Les travaux menés dans cette fiche font intervenir plusieurs types d'essais, donc plusieurs protocoles : essais de comparaison de stratégies de lutte ou de fertilisation (protocoles d'essais en bloc avec répétition), des essais de comparaison de modèles (évaluation de capacité prédictive) et évaluation de pratique et d'effet de l'environnement (protocole de questionnaire et d'analyse d'enquête).

Principaux résultats

- L'association de techniques de lutte (confusion sexuelle, utilisation d'argiles) permet de limiter le risque carpocapse
- Les modèles de prévisions carpocapses confirment leurs résultats par rapport à 2015. Aucun modèle ne permet une estimation sur l'ensemble du cycle, mais chacun prédit correctement au moins un vol.
- Les attaques de pucerons cendrés sont plus fortes en proximité des bords de parcelles
- Le trempage à l'eau chaude permet de limiter les pertes dues aux maladies de conservation dans le cas d'attaque significative.

Diffusion

- Journée technique (27 juillet), Journée Bilan et perspectives (15 décembre), site internet (<http://prunebio.wikidot.com/>)

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contact : [Cavaignac Sébastien] – [s.cavaignac@invenio-fl.fr]