

Note de synthèse

Contexte et objectifs

Le développement de la production d'asperge est limité dans certains territoires à cause d'attaques importantes de ravageurs du sol (taupins et myriapodes). A la récolte, les dégâts (morsures et piqûres) peuvent concerner jusqu'à 80% de la récolte. Il n'y a pas de substances actives autorisées pour l'usage. Des solutions alternatives doivent être recherchées pour maintenir et développer les aspergeraies dans les zones concernées.

La molécule la plus efficace pour la protection contre *Stemphylium vesicarium* (le chlorothalonil) a connu de fortes restrictions en 2013 (une seule application tous les 3 ans) compliquant la maîtrise de cette maladie du feuillage.

L'interdiction programmée des néonicotinoïdes (au 01/09/2018) nous amène à nous interroger sur les alternatives de lutte contre le criocère de l'asperge (*Crioceris asparagi*).

La phase végétative est une étape cruciale pour reconstituer les réserves nécessaires à la production d'asperge.

L'enjeu pour le producteur est donc de protéger l'aspergeraie de ces différents bio-agresseurs tout au long de son cycle pour assurer les récoltes et la pérennité de la plantation.

Actions, protocoles et principaux résultats

Ravageurs du sol : 1 essai en grandes bandes / utilisation de méthodes répulsives ou insecticides de biocontrôle au buttage pour réduire les populations d'agresseur / Fréquence et intensité des attaques de ravageurs pendant la récolte.

→ Réduction significative de la fréquence et/ou de l'intensité des attaques observée sur quelques dates de notation avec le son de moutarde et le MET 52 GR.

Stemphylium vesicarium : 2 essais (irrigation par pivot ou goutte à goutte) conduits en micro-parcelles avec 4 répétitions / 5 à 6 applications / une modalité témoin non traité, une modalité référence avec produits homologués, trois à quatre modalités à base de cuivre (deux doses différentes ou alternance avec produits homologués) / déclenchement des traitements en systématique ou avec modèle de prévision des risques / étude du positionnement optimum du SIGNUM / Fréquence et intensité de la maladie et efficacité des modalités.

→ Les modalités à base de cuivre ont montré significativement une meilleure protection du feuillage que la modalité de référence. Un traitement au SIGNUM en début de programme semble moins pertinent.

Crioceris asparagi : 1 essai en micro-parcelles avec 4 répétitions / 1 application / une modalité témoin non traité, une modalité référence SUPREME 20 SG / 3 notations comptage des larves.

→ Trois produits semblent permettre une protection équivalente à la référence : ALTACOR, SUCCESS 4 et NEEMAZAL TS.

01512 - Définir une approche globale de la protection phytosanitaire de l'asperge

Diffusion

Il est prévu en 2018 de poursuivre les essais :

Ravageurs du sol : De nouveaux produits vont être étudiés et la zone d'application optimisée.

Stemphylium vesicarium : De nouveaux produits vont être étudiés et les travaux sur le modèle INOKI poursuivis.

Crioceris asparagi : Reconstitution de l'essai avec de nouveaux produits à l'étude.

Groupes de Travail (10/10/17, 20/12/17 et 09/02/18) – Réunions de restitutions des résultats (22/11/17, 08 et 28/02/18) - Visites d'essai (01/09/17 et 04/10/17) – Journée Bilan et Perspectives (10/01/18) – 1 article Invenio infos N°17.

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contact : [Sarah BELLALOU](mailto:Sarah.BELLALOU) – s.bellalou@invenio-fl.fr.