



Outils d'aide à la décision et modélisation

Arboriculture Grandes cultures Maraîchage Viticulture



Juin 2014

■ Principe et objectifs

Intégrer des données biologiques, phénologiques et météorologiques pour avoir une vision dynamique de l'évolution d'une maladie ou d'un ravageur sur une région. Ceci permet de justifier une intervention, de choisir la méthode de lutte, les dates d'application... Le traitement systématique est ainsi évité.



■ Aspects techniques

De quoi s'agit-il ?

Bulletins d'informations et de conseil agricole, kits de diagnostics maladies, grilles de risques, règles de décisions, tests azote à destination des agriculteurs et modèles à destination des techniciens

Les bulletins d'information et de conseil agricole à destination des professionnels

- > **Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV)** est mis en ligne sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes et est accessible gratuitement à tous. Il dresse une tendance hebdomadaire de la situation sanitaire régionale et donne une analyse des risques pour chaque culture suivie en Rhône-Alpe. Il est rédigé grâce à un réseau d'observations assurés par des techniciens et des agriculteurs volontaires au sein de la région
- > **Les Bulletins de préconisations** proposés par les chambres départementales d'agricultures (Zoom arboriculture...), les coopératives, les instituts techniques, le négoce, les distributeurs de produits phytosanitaires
- > Ces bulletins permettent :
 - de constituer un système de contrôle de l'évolution des maladies et des ravageurs des cultures qui permet d'alerter les agriculteurs et de les conseiller.
 - d'assurer, dans les meilleures conditions, la protection des productions végétales, au regard notamment des Bonnes Pratiques Phytosanitaires, des principes de l'agriculture raisonnée et du développement durable, en prenant en compte les différents moyens de lutte
 - de favoriser la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, en particulier ceux qui présentent les caractéristiques les plus défavorables en termes de toxicité et d'écotoxicité
 - d'assurer auprès des utilisateurs et des préconisateurs, la diffusion d'informations réglementaires en matière de mise sur le marché et d'utilisation des spécialités de protection des cultures, en regard des usages homologués.

La modélisation de la pression parasitaire

- > L'élaboration de modèles informatiques de prévision intègre des données météorologiques, phénologiques et biologiques, afin de prévoir l'évolution de certains ravageurs et maladies. Pour être fiables, ils doivent être paramétrés en fonction de la région concernée.
- > Les modèles sont principalement portés par le CTIFL et la FREDON. Des modèles sont développés sur la lavure, le carpocapse, la tordeuse orientale, le psyllé, la cochenille, la mouche de la cerise.
- > L'analyse des résultats du modèle est généralement réalisée par les techniciens, mais doit être accompagnée d'observations de terrain, réalisées par les agriculteurs.



Outils d'aide à la décision et modélisation



ATOUTS

- Traitements plus efficaces car le produit est utilisé au bon moment du cycle de un ou plusieurs ravageurs identifiés
- Incite à une gestion plus rigoureuse et à des choix plus judicieux parmi les moyens de lutte
- Réduit le recours systématique aux produits phytosanitaires

LIMITES

- Nécessite de l'organisation et du temps pour observer les parcelles régulièrement
- La modélisation nécessite de disposer d'un réseau météorologique fiable, de partager des données, d'y consacrer du temps



PAROLES D'AGRI...

Arnaud Olivier, arboriculteur à Besignan, Drôme - Surface total du verger : 22 ha

« J'utilise depuis 10 ans des outils d'aide à la décision tel que le BSV, des pièges de suivi des ravageurs et des appuis techniques. Ils me permettent de faire le moins de traitements possible, et d'intervenir au bon moment. Cependant, les outils d'aide à la décision demandent du temps et de l'observation. »

Témoignage recueilli en 2014

