



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Garonne

Fiche n°6 - Mai 2015



DRAAF



Document établi avec le financement de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne dans le cadre du Plan d'Actions Territorial Garonne.

Diminuez vos doses de produits phytosanitaires de 30 %

L'évolution des techniques et des pratiques agricoles propose des solutions pour diminuer l'usage des produits phytosanitaires.

Les doses d'homologations sont exprimées en unité de produit par volume de bouillie (en kg ou l/hl) puis converties en dose par hectare, quelle que soit la surface foliaire à protéger. Elles sont déterminées pour être efficaces en conditions favorables aux maladies et pour une végétation pleinement développée.

Des adaptations des doses de produits phytosanitaires paraissent donc applicables en fonction de la surface réelle de végétation au moment du traitement.

Le Projet Optidose de l'IFV

Depuis 1996, l'Institut Français de la Vigne (IFV) de Bordeaux réalise des essais sur l'adaptation des doses de fongicides en fonction de la surface réelle de végétation, du stade phénologique et de la pression parasitaire. La Chambre d'agriculture de Dordogne participe à ces essais dans le cadre du projet Optidose.

Résultats

Intensité des dégâts de mildiou sur grappe et efficacité des stratégies à véraisons.

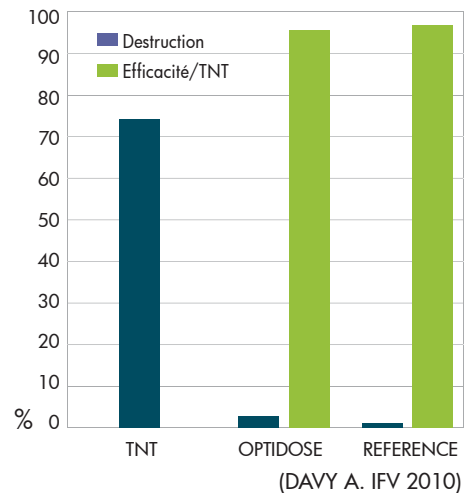
Nombre de traitements	Mildiou	Oïdium
Moyenne	8,2	5,9
Optidose (moyenne de la dose homologuée appliquée)	51 %	48 %
"Pratique viticulteur" (moyenne de la dose homologuée appliquée)	86 %	87 %
Optidose (moyenne de la dose "pratique viticulteur")	59 %	55 %

En prenant en compte les essais avec des pressions de maladie significatives et pour lesquelles la stratégie du viticulteur assure une bonne protection, l'efficacité de la protection de la récolte avec des doses optimisées est satisfaisante (graphique ci-dessus).

La réduction moyenne de l'usage d'intrants phytosanitaires atteint alors 35 % par rapport aux pratiques des viticulteurs, en appliquant les règles de décision Optidose. Pour l'oïdium, les résultats sont similaires pour des pressions de maladie plus faibles.

Des essais concluants

Synthèse de 50 essais de 2002 à 2008.



TNT : Témoin Non Traité
OPTIDOSE : dose adaptée
REFERENCE : pratique du viticulteur

Sur les 50 essais, la dose annuelle moyenne contre le mildiou correspond à 51% de la dose homologuée. Elle est de 48% contre l'oïdium. Dans la pratique, les viticulteurs réalisant des réductions de doses en début et en fin de campagne (fermeture de jets), les pourcentages de réduction de doses sont légèrement moins élevés par rapport aux «pratiques réelles».



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Gardonne

Fiche n6 - Mai 2015

Des essais à la mise en pratique, conditions de réussite

Ces résultats ont été obtenus dans un cadre expérimental, à l'échelle parcellaire (voire inférieure), et avec une bonne maîtrise de la qualité de pulvérisation et de l'évaluation des niveaux de risque. Pour la mise en oeuvre à l'échelle de l'exploitation, la prudence est de mise. La réduction des marges de sécurité impose l'optimisation de paramètres tels que la qualité de la pulvérisation, le choix des matières actives, la réactivité d'intervention...

Un logiciel gratuit pour vous accompagner

Depuis le début de la campagne 2010, l'IFV propose un module de calcul des doses gratuit sur le site :

http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module_optidose/optidose

The screenshot shows the 'Optidose' software interface. The top navigation bar includes: 'Aide', 'Bienvenue sur le site Optidose® de l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV)', 'Vous êtes le 1856ème visiteur depuis le début de l'année', and the IFV logo. The main content area is titled 'Paramètres de votre vigne' and includes a diagram of a vine with labels for 'D' (inter-row spacing), 'H' (height), and 'L' (width). Below the diagram are input fields for 'D. Inter-Rang' (2.5 mètres), 'H. Hauteur de feuillage' (0.5 mètres), and 'L. Largeur de feuillage' (0.2 mètres). A 'Volume de haie foliaire (TRV)' field is set to 400 m3/ha. There are also dropdown menus for 'Sensibilité de votre parcelle au mildiou' and 'Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium', both set to 'Normal'. A 'Valider' button is at the bottom.

The second screenshot shows the 'Paramètres utilisés pour le calcul' section. It lists: 'Région concernée: Aquitaine', 'Risque épidémiologique parcellaire retenu pour le mildiou: Moyen', 'Risque épidémiologique parcellaire retenu pour l'oïdium: Moyen', 'Stade phénologique: 07 séparée (H)', 'Volume de haie foliaire: 400 m3/ha', 'Sensibilité parcellaire au mildiou: Moyenne', and 'Sensibilité parcellaire à l'oïdium: Moyenne'. At the bottom, it shows 'Doses à utiliser (par rapport à la dose homologuée de produits)' with 'Pour le traitement du mildiou: 50%' and 'Pour le traitement de l'oïdium: 50%'. Buttons for 'Retour à l'accueil' and 'Nouveau calcul' are at the bottom.

Ce module est le fruit des résultats obtenus et éprouvés dans le cadre du projet Optidose. Il propose aux viticulteurs des réductions de dose par le calcul du pourcentage de la dose homologuée à appliquer pour les traitements anti-mildiou et anti-oïdium en fonction de plusieurs paramètres :

- Le stade phénologique de la parcelle.

• Le volume de haie foliaire à l'hectare : obtenu à partir de la mesure de la hauteur, de la largeur du feuillage et de l'écartement interrang de la parcelle.

• L'appréciation du risque maladie: faible, moyen ou fort. Ce risque est difficile à évaluer car il dépend de plusieurs paramètres : conditions climatiques passées et prévues (pluie et température), sensibilité de la parcelle, cépage. Sur le site, une fenêtre peut donner à titre indicatif le niveau de risque issu du modèle Potentiel Système lorsque ces données sont disponibles. Le viticulteur peut également s'appuyer sur les bulletins techniques locaux comme celui du Réseau de surveillance sanitaire de la Chambre d'agriculture de Dordogne.

Condition de réussite et mise en oeuvre

La réduction des doses nécessite une qualité de pulvérisation maîtrisée avec une couverture régulière de la végétation. La réactivité d'intervention est également primordiale. Il peut être nécessaire de raccourcir les cadences de renouvellement en cas de période pluvieuse associée à une forte sensibilité de la vigne.

Voici quelques indications permettant, dans un premier temps, de tester le module et de réduire la prise de risque :

- Ne pas se lancer sur l'ensemble des surfaces de l'exploitation mais sur une ou deux parcelles.
- Utiliser le module uniquement pour des stades les moins sensibles (avant la fleur, après la nouaison).
- Surestimer le niveau de risque...

Références bibliographiques

DAVY, A. 2010. Comment réduire les doses de fongicides ? Rencontres Viticoles d'Aquitaine ; 44-49

DAVY, A et HEINZLE, Y. La réduction maîtrisée des produits phytosanitaires. Progrès Agricole et Viticole, 2009,126, N°19 :435-440

Contact : François BALLOUHEY - 07 86 00 50 53 et Laurent COLOMBIER - 07 86 00 50 48