



Moyen de lutte alternative contre la cicadelle verte (2009-2012)



Larve de Cicadelle verte

La cicadelle verte pose la plupart du temps peu de problèmes, sauf dans de rares cas (cépage Tannat en AOC Madiran où cela pouvait être un blocage à la conversion en AB), les dégâts mettent rarement la qualité et la quantité de la vendange en danger. Cependant 2007 et 2008 ont été des années à très fortes pressions Cicadelles vertes (années plus humides).



Dégâts engendrés par la Cicadelle verte

Mettre en place un réseau d'études, complet, représentatif et efficace

7 domaines participants (2009-2010) puis 9 domaines (2011-2012).

5 modalités étudiées, toujours avec un témoin non traité : argile, purin de fougère « maison », purin de fougère commercial, sulfate de magnésie, semis de fleurs (cette dernière modalité n'est pas présentée individuellement car les semis ont été réalisés dans de mauvaises conditions, de plus se sont des plantes pérennes. En outre, le temps d'étude était trop court pour observer un résultat significatif et interprétable).

Observations et comptages réalisés toutes les semaines entre juin & septembre (larves, dégâts, adultes).

Etude réalisée dans les conditions des domaines (matériels, disponibilités pour les traitements).

Réseau participatif de démonstration permettant d'obtenir des informations représentatives pour un coût acceptable.



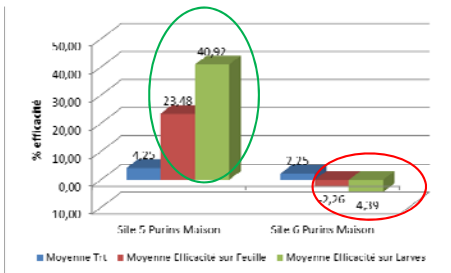
Localisation du Réseau d'Etude (9 Domaines)

Synthèse des résultats 2009 - 2012

Purin de fougère "maison"

Le purin de fougères donne des efficacités partielles intéressantes. La répétabilité par site et par année n'est pas bonne, à cause d'un nombre de traitement insuffisant les 1ères années.

Le purin de fougères donne les meilleurs résultats lorsque les traitements sont réguliers (8-10 jours max), le positionnement de ces derniers est également important.

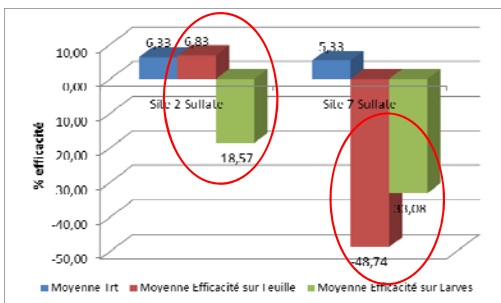


Le nombre de traitement est primordiale : les meilleurs résultats pour le purin « maison » sont sur le site 5 qui a réalisé 6 à 8 traitements suivant les années.

Efficacité sur feuilles calculée sur le dernier comptage (Intensité) et efficacité sur larves calculée sur la saison (intensité) en fonction du nombre de traitements

Le sulfate de Magnésie

Le sulfate n'a lui donné aucun résultat concluant en application comme insectifuge contre la cicadelle verte.

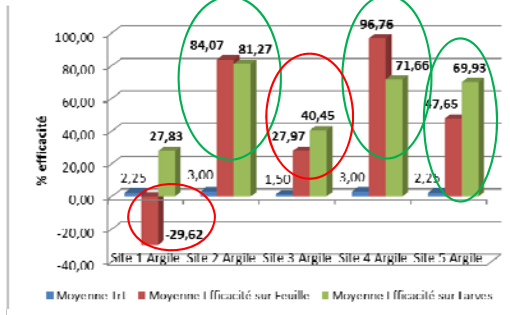


Efficacité sur Feuilles calculée sur le dernier comptage (Intensité) & Efficacité sur Larves calculée sur la Saison (Intensité) en fonction du nombre de traitements

L'argile

Pour l'argile, on observe les meilleures efficacités sur les domaines (sites : 2 ; 4 ; 5) qui ont réalisés au moins 3 applications.

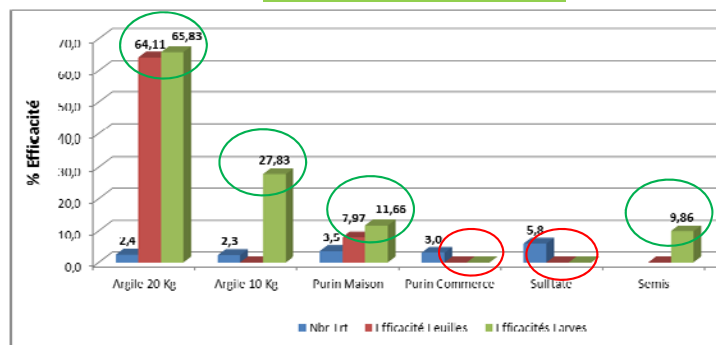
La réduction de dose (10kg/Ha) a été testée sur site 1.



Le site 3 ayant réalisé le moins de traitement est celui avec la plus mauvaise efficacité (sur ce site : l'efficacité est d'ailleurs meilleure l'année avec 2 traitements que l'année avec 1 seul).

Efficacité sur feuilles calculée sur le dernier comptage (intensité) et efficacité sur larves calculée sur la saison (intensité) en fonction du nombre de traitements

Synthèse des 4 ans



Les purins sont des produits vivants : à ce titre, l'origine des plantes, la fabrication, l'eau, le stockage peuvent influencer sur les résultats (variations purin « maison » et « commerce » entre eux et par site). Ces produits sont des insectifuges biodégradables, il est donc primordial de faire des traitements réguliers (ce qui n'a pas été le cas les 1ères années et explique les efficacités nulles dans les moyennes).

L'argile donne les meilleurs résultats : bonne répétabilité par site et par année. Il donne les meilleurs résultats à partir de 3 traitements, le positionnement de ces derniers est également important. L'effet dose a aussi une importance : meilleurs résultats à 20 Kg/ha par rapport à la modalité réduction de dose à 10 Kg/ha (Site 1). Le sulfate de magnésie ne semble pas être intéressant.

Les semis de fleurs peuvent, a priori, jouer un rôle dans l'équilibre et l'approche globale, mais insuffisamment pour réguler des populations excessives.

Crédits photos: MAILLE Eric et SUDER Thomas, Agrobio Périgord

