

WEBINAIRES
DEPHY
FERME



GESTION DES RAVAGEURS : quelles alternatives aux insecticides ?

Claire Maisonneuve



LA LUTTE CONTRE LA CICADELLE VECTRICE DE LA FLAVESCENCE DORÉE : *Scaphoideus titanus*

PRODUITS TESTES

PRODUITS TESTES	COMPOSITION	MODE D'ACTION	PERIODE D'ESSAI
SOKALCIARBO WP®	Argile kaolinite calcinée	Barrière physique minérale : confusion visuelle, diminution de l'appétence (+Protection thermique, soleil)	Depuis 2015 : Différentes doses avec ou sans adjuvant, à la suite ou non d'un traitement Oviphyt®
TALC INVELOP®	100% talc	//	2017-2018 : associé à de l'Oviphyt®
ROC-MICROSPRAY®	70% de Chabazite (roche microporeuse famille des zéolites)	//	2021-2022 : avec positionnement et doses différentes
BNA-Pro®	Di-hydroxique de calcium	pH 12,5 très basique + Barrière physique minérale	Depuis 2017 : associé à de l'Oviphyt®
BNA-Dry®	Di-hydroxique de calcium	//	Depuis 2024
CALCI-BLANC®	Di-hydroxide de calcium, argile dispersante	//	2023
HUILE PARAFFINIQUE D'ETE	Huile paraffinique d'été	Effet asphyxiant sur œufs et jeunes larves	2019-2021 : différents positionnements
OVIPHYT®	Huile de paraffine	//	2016-2017 et 2019 : en positionnement ovicide ou larvicide
HUILE DE COLZA	Huile de colza	//	2018 : en positionnement ovicide ou larvicide

PRODUITS TESTES

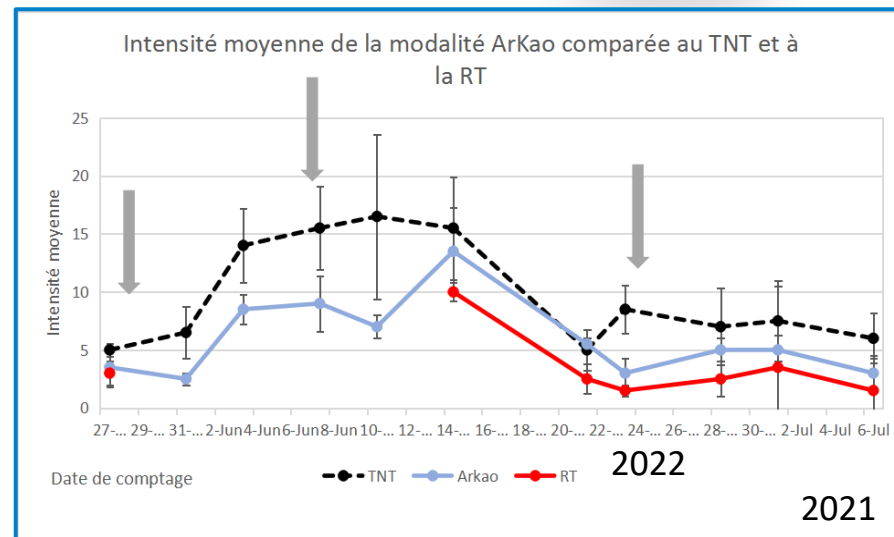
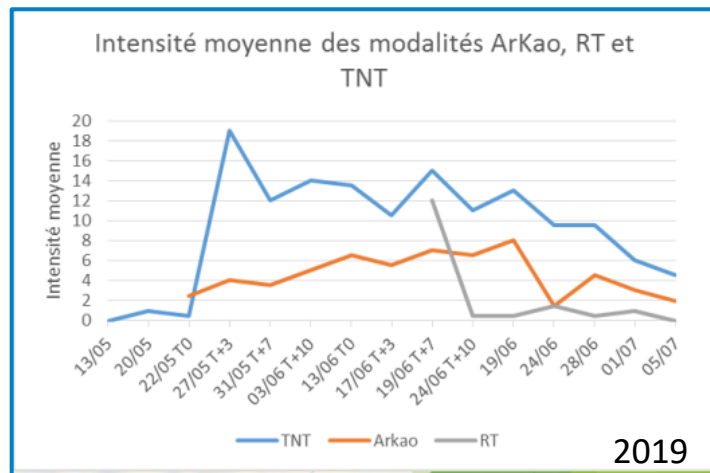
PRODUITS TESTES	COMPOSITION	MODE D'ACTION	PERIODE D'ESSAI
COMPLEX-V23®	Mélanges d'huiles essentielles et de teinture mère végétale	Stimulation des défenses naturelles de la plante, effet insectifuge	2020 à 2022 : positionnements différents
REPULSO®	Mélanges d'huiles essentielles et de teinture mère végétale	//	2021-2022 : positionnements différents
HUILES ESSENTIELLES	Mélange d'huiles essentielles	//	2015 à 2019 : en association avec du Pyrevert® ou de l'argile kaolinite calcinée
PREV-AM® / PREV-AM+® / LIMOCIDE®	Huiles essentielles d'orange douce	Effet asséchant sur spores et insectes à corps mous	2015 à 2022 : en association avec de l'argile ou suite à un traitement Pyrevert®
HUILE DE NEEM	Insecticide à base d'extraits végétaux	Perturbation de l'alimentation, la mue et la reproduction	2019
QUASSIA®	Quassine	Effet larvicide	2018-2019
PYROSTIM®	Vinaigre de bois	Effet répulsif, pH acide (2,5) et Stimulation des défenses naturelles de la plante	2023
MACERATION D'AIL	Allicine	Pouvoir insectifuge	2015 à 2018 : en association avec du Pyrevert® ou de l'argile
TISANE DE TANAISIE	Thuyone et Camphre	Effet insectifuge interférant avec le système nerveux et olfactif de l'insecte	2024

PRODUITS TESTES

PRODUITS TESTES	COMPOSITION	MODE D'ACTION	PERIODE D'ESSAI
AS21-AD B® (Vizir)	Engrais boraté sous forme octaborate disodique tétrahydrate et co-formulant à base de riz	Optimisation de l'efficacité de la bouillie (tensio-actif)	2021 – 2023 : associé à au SOKALCIARBO® WP
ZIMA® EC	Huile de sésame brute non raffinée	Optimisation de l'efficacité de la bouillie (inhibent la détoxification des insecticides par les insectes via leurs cytochromes P450)	Depuis 2023 : associé au Pyrèvert®
STICMAN®	Adjuvant à base de latex synthétique	Augmente la tenue de produits de confusion/diminue son lessivage	2024 : associé à au SOKALCIARBO® WP

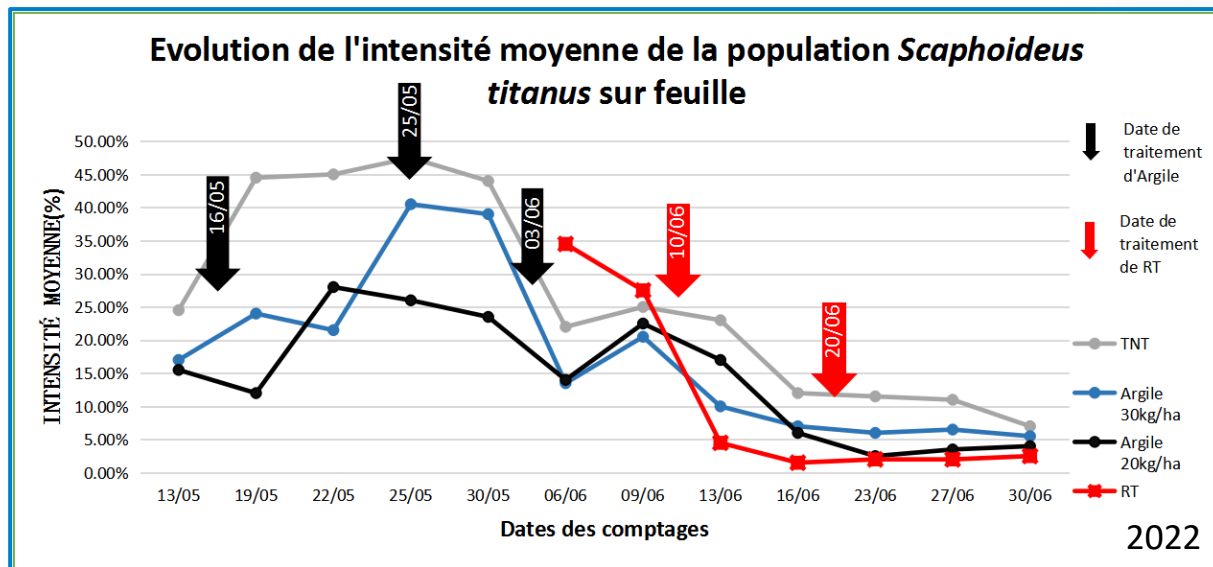
RESULTATS

- Argile SOKALCIARBO WP® : réduction du pic d'éclosion larvaire
- CALCI-BLANC® : tendances similaires



RESULTATS

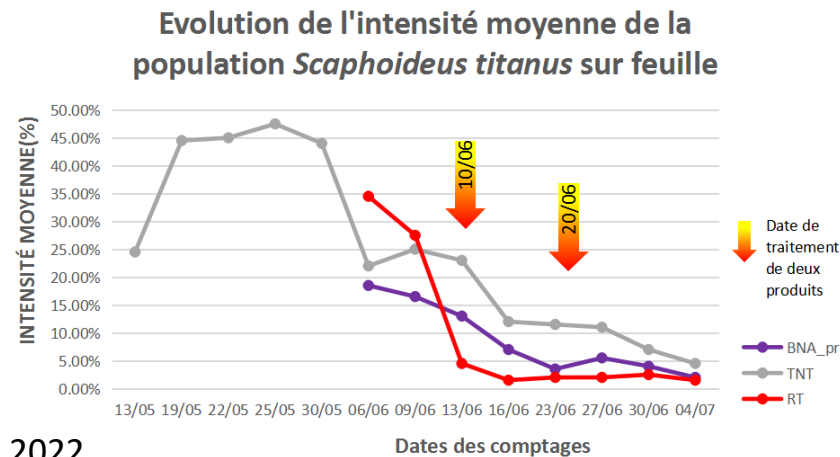
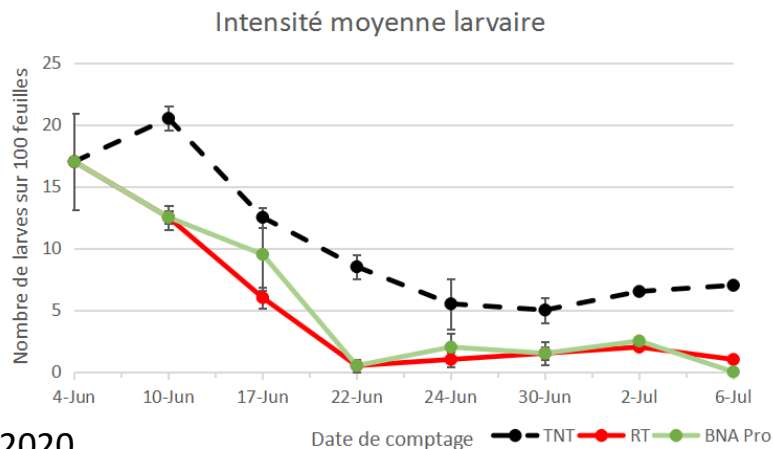
- Argile SOKALCIARBO WP® : réduction du pic d'éclosion larvaire
- CALCI-BLANC® : tendances similaires



2021

RESULTATS

- BNA PRO® : efficacité significativement proche du PYREVERT®
- BNA Dry® : tendances similaires + poudre facilitant la mise en suspension



ANALYSE TECHNICO-ECONOMIQUE



114€/ha/an
3 à 5 passages



108 à 270€/ha/an
3 à 5 passages



143€/ha/an
2 passages en
moyenne



96€/ha/an
2 passages



-
2 passages



LA LUTTE CONTRE EUDEMIS : *Lobesia botrana*

PRODUITS TESTES

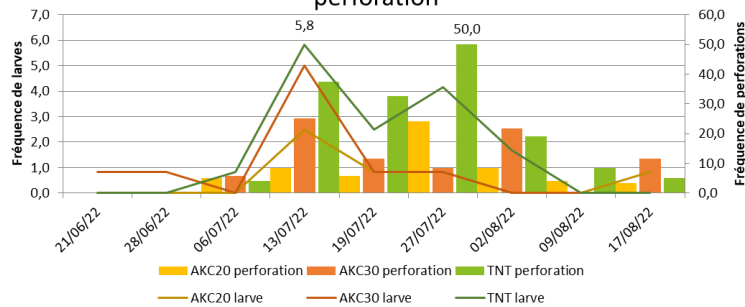
PRODUITS/METHODES TESTES	COMPOSITION	MODE D'ACTION	PERIODE D'ESSAI
SOKALCIARBO® WP	Argile kaolinite calcinée	Barrière physique minérale : confusion visuelle, diminution de l'appétence (+Protection thermique, soleil)	2015 - 2022 : Entre 20 et 30kg avec ou sans adjuvant, à la suite ou non d'un traitement Oviphyt®
MACERATION D'AIL	Allicine	Pouvoir insectifuge	2015 - 2022
SUCRE MICRO-DOSE	Sucre micro-dosé : 10g/ha	Effet « Sweet immunity » : modification des signaux chimiques émis par la plante. Favorise réactions de défense contre les bioagresseurs	2015 - 2022 : Fructose et saccharose 2016 - 2022 : Miel
COMPLEX-V23®	Mélanges d'huiles essentielles et de teinture mère végétale : ortie, prêle, sauge officinale, huile essentielle de cannellier de Chine et de citronnelle de Java	Stimulation des défenses naturelles de la plante, effet insectifuge	2020 - 2022
REPULSO®	Mélanges d'huiles essentielles et de teinture mère végétale : Ail, raifort sauvage, saponaire officinale, huile végétale d'olive, huile essentielle de menthe poivrée et d'origan vulgaire	//	2021
EFFEUILLAGE		Favoriser l'ensoleillement des grappes => Diminuer les pontes	2018 – 2022 (seule et en complément de l'argile)

RESULTATS

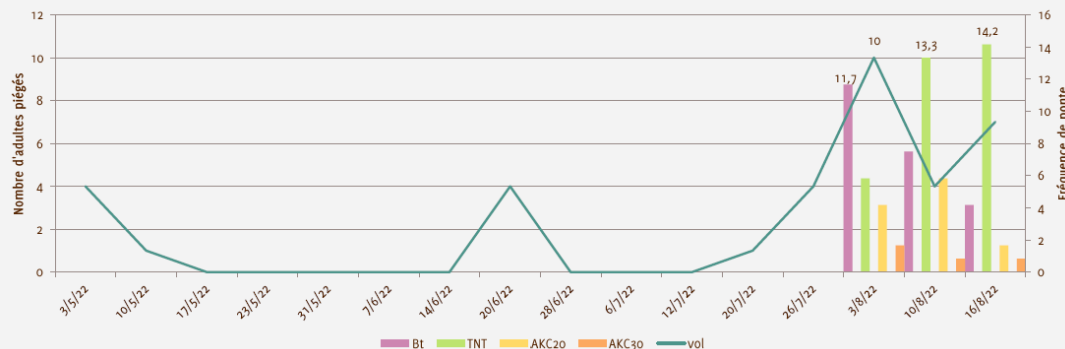
- Argile SOKALCIARBO WP® : diminution de la fréquence de pontes
- Diminution des fréquences de perforations et du nombre de larves
- Effet plus marqué avec une dose plus importante
- Meilleure efficacité avec un traitement en plein que centré sur les grappes



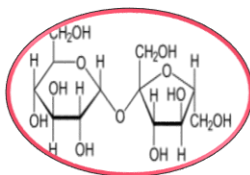
Vari -- évolution de fréquence larve & fréquence perforation



Miaudoux -- évolution du vol & fréquence de pontes

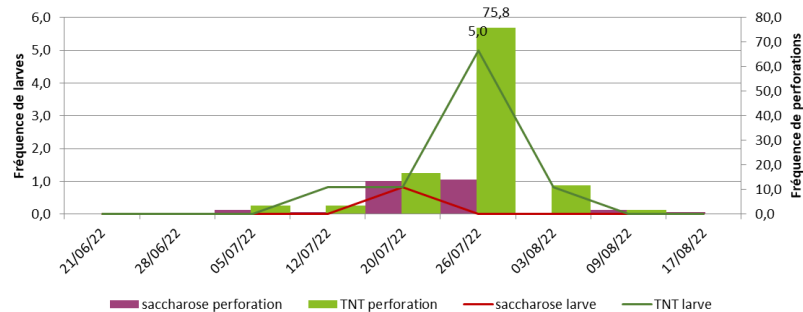


RESULTATS

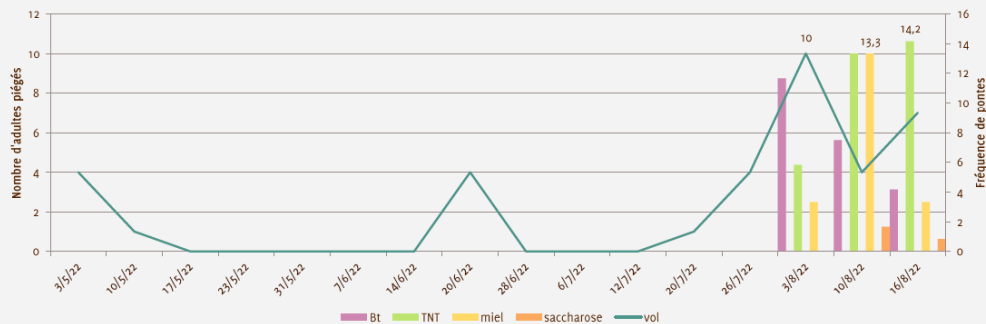


- Miel moins efficace et plus cher que le saccharose
- Pas d'efficacité notable du fructose
- Meilleure efficacité en G2 – potentiel décrochage en G3
- Peu lessivable par phénomène d'absorption foliaire

Plantou -- évolution de fréquence de larve & perforation

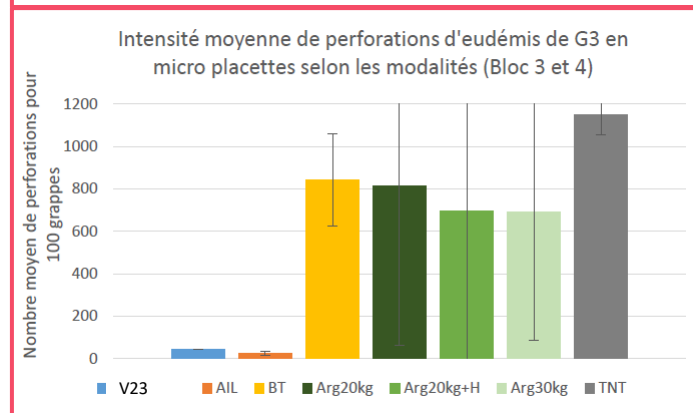
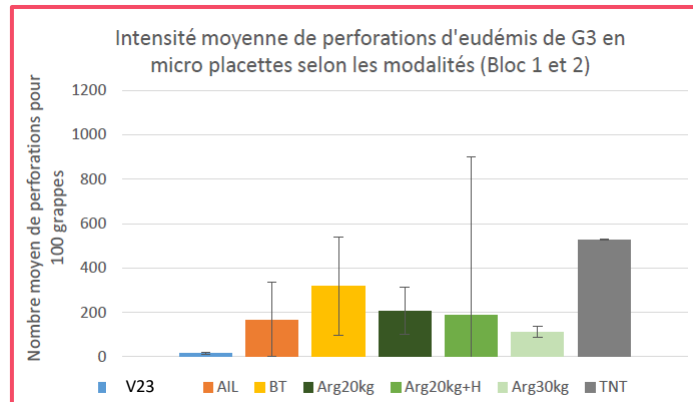
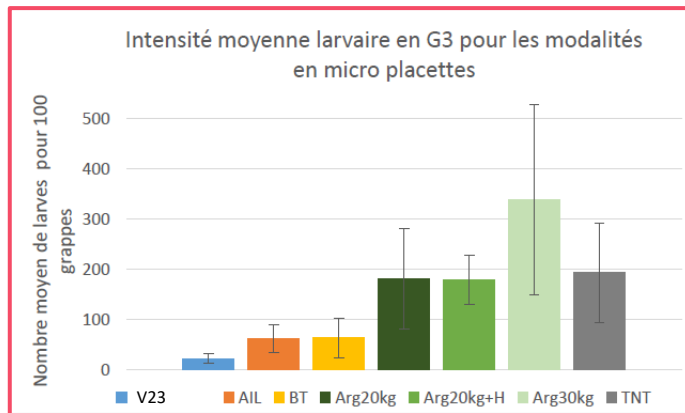


Miaudoux -- évolution du vol & fréquence de ponte



RESULTATS

- Réduction du nombre de larves et diminution du nombre de perforations
- Résultats proches de la RT
- Application au plus proche du stade tête noire



ANALYSE TECHNICO-ECONOMIQUE



76,2€ - 127€/ha/an (trt à 20kg)

114,3€ - 190,5€/ha/an (trt à 30kg)

3 à 5 passages



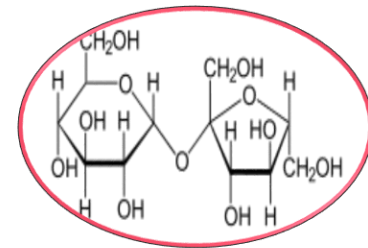
230,13 à 266,84€/ha/an

6 à 8 passages



720 à 960€ /ha/an

6 à 8 passages



0,03 à 3 €/ha/an

2 à 3 passages

WEBINAIRES DEPHY FERME



ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Merci !

Claire Maisonneuve

c.maisonneuve@agrobioperigord.fr – 07 88 02 29 38

Technicienne animatrice viticulture biologique à Agrobio Périgord

Réseau de surveillance des ravageurs et essais · Réseau DEPHY-ECOPHYTO · Formatrice taille



• AGROBIO PÉRIGORD •



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.