

#### Méthode de lutte

#### Lutte classique

Création de l'usage en 2011, usage mineur

Calypso® puis Reldan 2M® en 2012

Travail sur Movento

Aucune alternative en bio

Difficulté méthodologique pour l'expérimentation

#### Confusion sexuelle

<sub>Gis</sub>Essais non concluants

Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014

# Lutte classique : expérimentation

#### Méthodologie utilisée

Méthode CEB 151 non pertinente

Buissons, pas de produit de référence

Grattage des zones non adaptée : les cochenilles montent et ne recolonisent pas

Méthodologie adaptée (GTN Cassis/Groseille/Myrtille Ctifl)

Choix du matériel végétal

Repérage de rameaux et observation de boucliers Observation de l'intensité de l'essaimage

Séminaire Cochenilles – Paris, 18 juin 2014

### Lutte classique : expérimentation

Exemple: test de programme en 2013 Méthodologie:

Dispositif: 12 buissons par parcelle élémentaire, avec 4 répétitions

Notation des buissons infestés par parcelle élémentaire (mise en place essai) et repérage de rameaux infestés

Prélèvement des rameaux et observation à la fin de chaque essaimage



Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014



#### Programme sur 1er et 2ème La Morinière essaimage

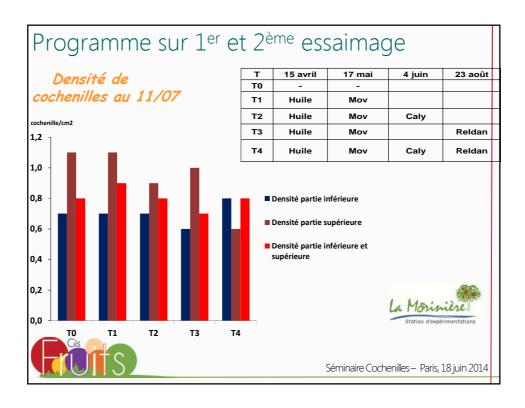


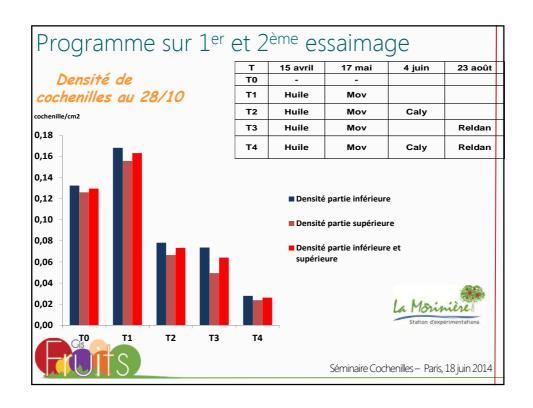
	Produits testés	Dose substance commerciale - L ou kg/ha	Matière active	
П	Acakill	25 L	Huile	
۱	Reldan 2M	2,2 L	Chlorpyriphos-méthyl 225 g/L	
	Movento	0,75 L	Spirotétramate 100 g/L	
	Calypso	0,25 L	Thiaclopride 480 g/L	

#### Programmes testées

Traitements	15 avril	17 mai (ponte)	4 juin ( 1 <sup>er</sup> essaimage)	23 août (2 <sup>ème</sup> essaimage)
T0	-	-		
T1	Huile	Movento		
T2	Huile	Movento	Calypso	
Т3	Huile	Movento		Reldan 2M
T4	Huile	Movento	Calypso	Reldan 2M
		·		

Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014





### Lutte classique : expérimentation

Conclusions d'essai difficiles à établir

Efficacité des produits? Méthodologie non adaptée?

Témoin non traité : résultats équivalents voire meilleurs que les modalités traitées



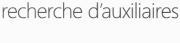
Alternatives à la lutte chimique?



Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014

# Perspectives: lutte biologique

Travaux préliminaires entamés en 2013 identification de la cochenille











Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014





# Perspectives: lutte biologique

Premiers travaux avec *R. lophantae* depuis 2012

2012: test sous filets non concluants

2013 : 2 à 5 lâchers, efficacité observée

2014 : 1 à 4 lâchers sur de plus grandes surfaces

Méthodologie de suivi identique à lutte classique



Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014

### Perspectives: lutte biologique

Discussion autour du dispositif expérimental :

Parcelles élémentaires très proches

1 seul site

Période de lâcher *a priori* sur essaimage

Essai annuel : installation du prédateur?

Pas de prise en compte des coûts du matériel au départ



Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014

### Lutte biologique

Dépôt d'un dossier PSPE2 sur les tests de régulation de P. pentagona avec R. lophantae « RhizoDia »

Partenaires : Ctifl, CA 21, La Morinière, Inra PACA, Koppert, AFIDEM et ... producteurs volontaires

Test multisite sur la base de lâchers « raisonnables » = prouver l'efficacité de *R. lophantae* dans ces conditions

Séminaire Cochenilles – Paris, 18 juin 2014

### Lutte biologique

Originalité de l'approche par rapport aux travaux déjà engagés

Choix du lâcher (budget)

Aspect multisite : représentativité de l'essai

Méthode de comptage

Essai pluriannuel et partenariat : amélioration de la méthode de lâcher, parallèle avec projet de plus grande ampleur



Séminaire Cochenilles - Paris, 18 juin 2014

#### Conclusions

Méthodologie sur cochenille diaspine complexe

Connaissance des cycles fondamentale, pour tout type de lutte, suivis nécessaires => modélisation?

Lutte biologique : même pré-requis + effets à long terme à évaluer



Séminaire Cochenilles – Paris, 18 juin 2014