

# Suivi hebdomadaire de la lécanie de la vigne dans les bleuets en corymbe (cochenilles)

18 novembre 2021

Par Jacynthe Paré, agr., club Profit-Eau-Sol

Avec la collaboration de Christian Lacroix, agr., MAPAQ

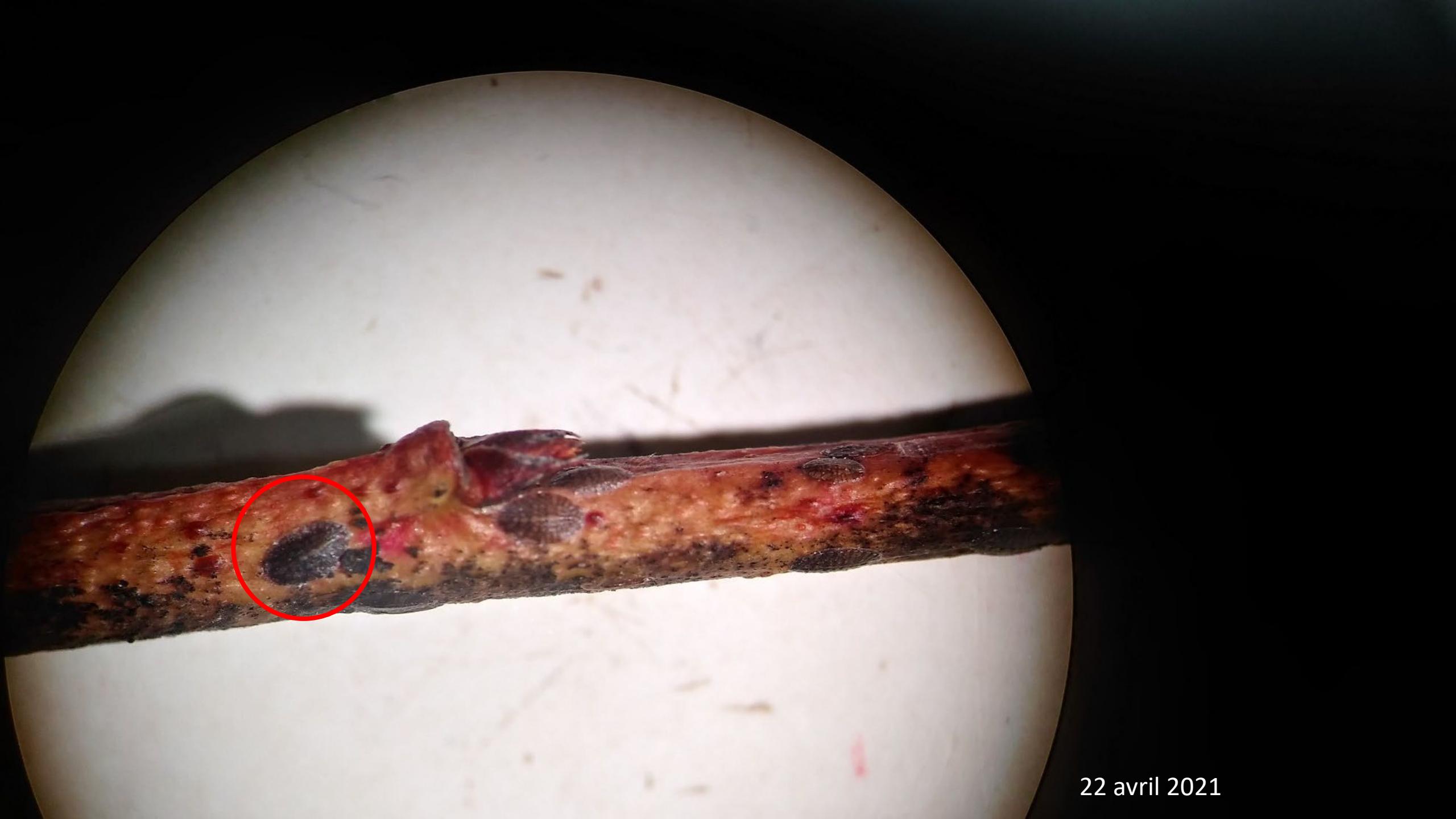
et

Joseph Moisan-De Serres, biologiste, MAPAQ



# Avril 2021

- Première observation chez le producteur le 19 avril, identification par le laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.
- On pouvait voir les petites « carapaces » sur les tiges.
- J'ai alors identifié quelques tiges avec un ruban orange pour suivre l'évolution de l'insecte chaque semaine.



22 avril 2021

# Mai 2021

- Fin mai, les carapaces sont très grosses, puis elles commencent à tomber des branches, on peut s'en rendre compte en voyant un petit résidu blanc (photo ci-contre) sous l'endroit où il y avait la carapace.
- Au binoculaire, on pouvait voir les œufs à la fin mai.





12 mai 2021



19 mai 2021



27 mai 2021



27 mai 2021



27 mai 2021

# Juin 2021

- Pendant le mois de juin, on voyait les œufs augmenter, et changer de couleur.
- Puis certaines carapaces semblent se vider.



2 juin 2021



17 juin 2021



23 juin 2021

# Juin 2021

- Nous avons vu les premiers « crawlers » le 23 juin.
- Le producteur a fait 2 applications de Movento, soit le 19 juin et le 28 juin.

## MOVENTO 240 SC

DAR : 7 jours

Appliquer uniquement après la floraison de la culture. Appliquer lorsque la présence des insectes ravageurs le justifie selon les données de dépistage. Le traitement doit viser les oeufs en éclosion. Appliquer la dose maximale lorsque l'infestation est sévère, lorsque la culture est dense, lorsque le développement des ravageurs est lent ou lors de période critique pour l'action systémique du produit. Appliquer dans 200 à 3 000 litres d'eau par hectare. L'ajout d'un adjuvant est nécessaire, consulter l'étiquette pour connaître la dose. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle minimal de 7 jours.



23 juin 2021

# Juillet 2021

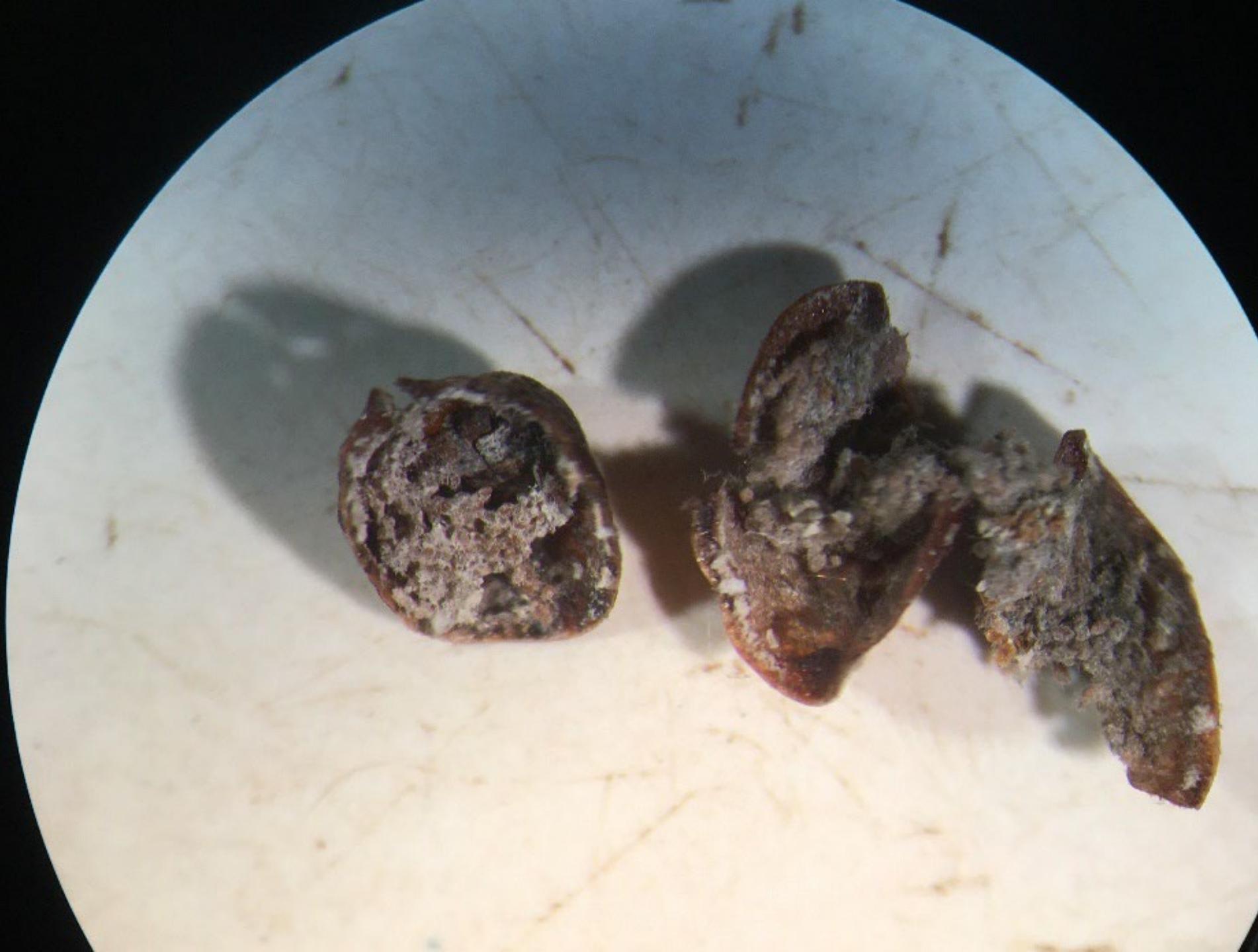
- En juillet, je voyais de moins en moins les « crawlers », puis on voyait des œufs qui semblaient être séchés.
- Nous avons aussi trouvé un type de cécidomyie sous les carapaces qui se nourrissait des œufs, identifié par le laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.



9 juillet 2021



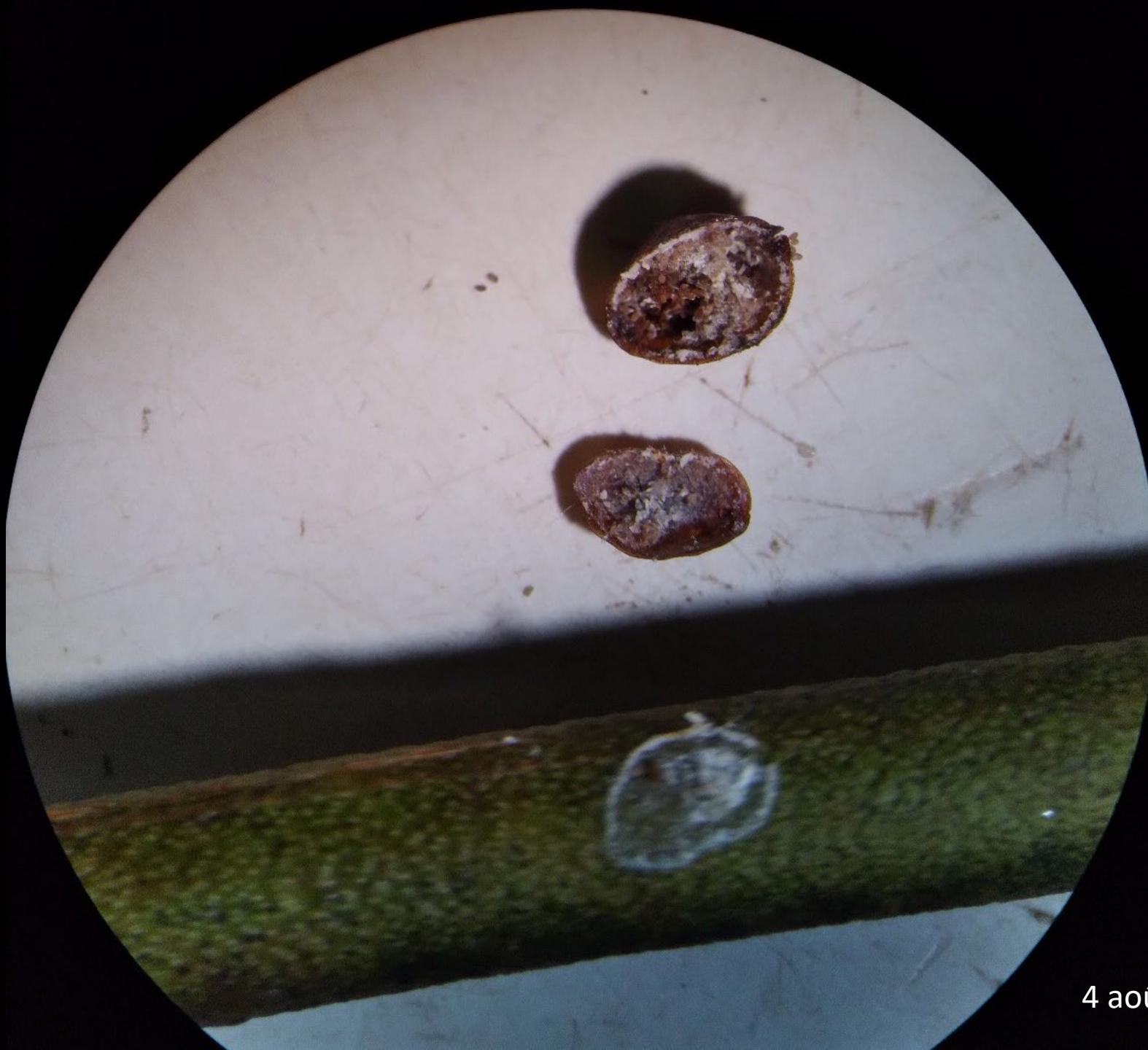
Larve de cecidomyie qui se nourrit des œufs de cochenilles  
16 juillet 2021



21 juillet 2021

# Août 2021

- En août, on pouvait voir la diminution des carapaces sur les tiges, il ne semblait pas y en avoir de nouvelles.



4 août 2021

# Octobre 2021

- J'ai fait une dernière visite le 7 octobre, je crois avoir trouvé quelques nouvelles carapaces qui avaient l'air fraîches.
- Il n'y en a beaucoup moins que ce que j'ai vu au printemps 2021, mais ce sera quand même à suivre au printemps 2022. Le producteur va probablement appliquer du Movento pour être certain.



7 octobre 2021

# Huile minérale + Chaux soufrée au printemps ?

## **Huile minérale + Chaux soufrée**

**DAR : s.o.**

Appliquer uniquement, à la fin de l'hiver, au stade dormant de la culture (au printemps avant le débourrement des plants).

Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage, jusqu'au point de ruissellement.

Mode d'action :

Huile minérale : agit sur l'intégrité des « carapaces » protectrices et la « respiration » des œufs et formes mobiles

Chaux soufrée : ?

L'ajout de chaux soufrée n'est pas indispensable au contrôle des cochenilles. L'huile peut être utilisée seule. Toutefois, l'ajout de Chaux Soufrée pourrait améliorer le contrôle des cochenilles, de même qu'aider au contrôle de l'anthracnose et des chancres à Fusicoccum.

Pourquoi ne pas dépasser la période de débourrement : RISQUE DE PHYTOTOXICITÉ

Huile minérale : peut affaiblir l'intégrité des jeunes tissus verts, ne pas traiter juste avant ou pendant un période de gel

Chaux soufrée : peut causer des brûlures aux tissus verts (**en théorie, mais n'a jamais été rapporté par les collaborateurs RAP**)

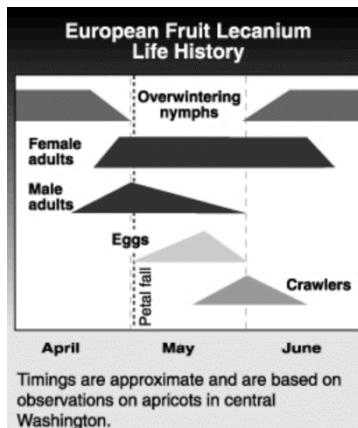
# Cycle de vie, stade des bleuetiers et périodes des traitements

	Hiver	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Hiver
Œufs				ŒUFS					
Larves					LARVES				
Nymphes		NYMPHES					NYMPHES		
Femelles adultes				FEMELLES					
Mâles			MÂLES						
Stade bleuetiers	Dormant	Gonflement	Débourrement	Floraison	Fruits verts	Véraison	Récolte	Aoûtement	Dormant
Chaux soufrée + huile									
Huile				Homologué contre tetranyques et pucerons seulement					
Movento					DAR = 7 JOURS				

Adapté de :

WSU : European fruit lecanium

En bleu sur le schéma : observations de dépistage, 2021 par Jacynthe Paré, agr.



# Références

Sage Pesticides

IRIIS phytoprotection : Lécanies de la vigne

Washington state University

Integrates pest management for blueberries : scales

Washington state university : European fruit lecanium

University of California : scales

Merci

Questions ?