

	ENREGISTREMENT	Aca.Agr.01
	ESSAI EFFICACITE	Date création : 03/12/2024
		Version : 01

Lutte biologique contre acariens phytophages en culture de cédrat

Table des matières

1. Thème de l'essai.....	1
2. Objectif de l'essai.....	1
3. Matériel et Méthodes.....	2
a. Plan d'essai.....	2
b. Calendrier d'essai.....	2
c. Prélèvements et observations :	3
4. Résultats et discussion.....	3
5. Conclusion de l'essai.....	3

1. Thème de l'essai

Le cédrat (*citrus medica*) est un agrume incontournable en Corse. Malgré de faibles volumes de production, sa culture est traditionnelle et son fruit est exporté pour son écorce et sert à la fabrication de produits artisanaux emblématiques telles que les confitures ou les liqueurs.

Comme toute culture, certains insectes ou ravageurs occasionnent des dégâts sur le feuillage ou les fruits réduisant le rendement et les bénéfiques associés. Récemment, de nouveaux symptômes sont apparus sur certains fruits lors de la coloration des cédrats sur une parcelle, les rendant impropres à la commercialisation. Ces symptômes, décrits comme un « voile » gris à la surface du fruit sembleraient être dus à l'action d'acarien phytophages. A ce jour, peu de solutions existes pour lutter contre ces acariens en Agriculture Biologique.

En partenariat avec la société Koppert® qui produit des auxiliaires de culture, des acariens prédateurs (*Neoseiulus californicus*) vont être testés sur ladite parcelle pour étudier leur impact sur l'apparition des nouveaux symptômes.

2. Objectif de l'essai

L'objectif de l'essai est de tester l'efficacité d'acariens prédateurs fournis par Koppert® pour lutter contre des acariens phytophages sur cédratier.

	ENREGISTREMENT	Aca.Agr.01
	ESSAI EFFICACITE	Date création : 03/12/2024
		Version : 01

3. Matériel et Méthodes

Deux envois d'acariens ont été réalisés au printemps : le premier semaine 20 et le suivant semaine 24. Les acariens sous forme de sachets d'élevage ont été placés les mêmes semaines avec 1 sachet par arbre environ.



Figure 1 : Acariens prédateurs *Neoseiulus californicus* fournis par Koppert.

a. Plan d'essai

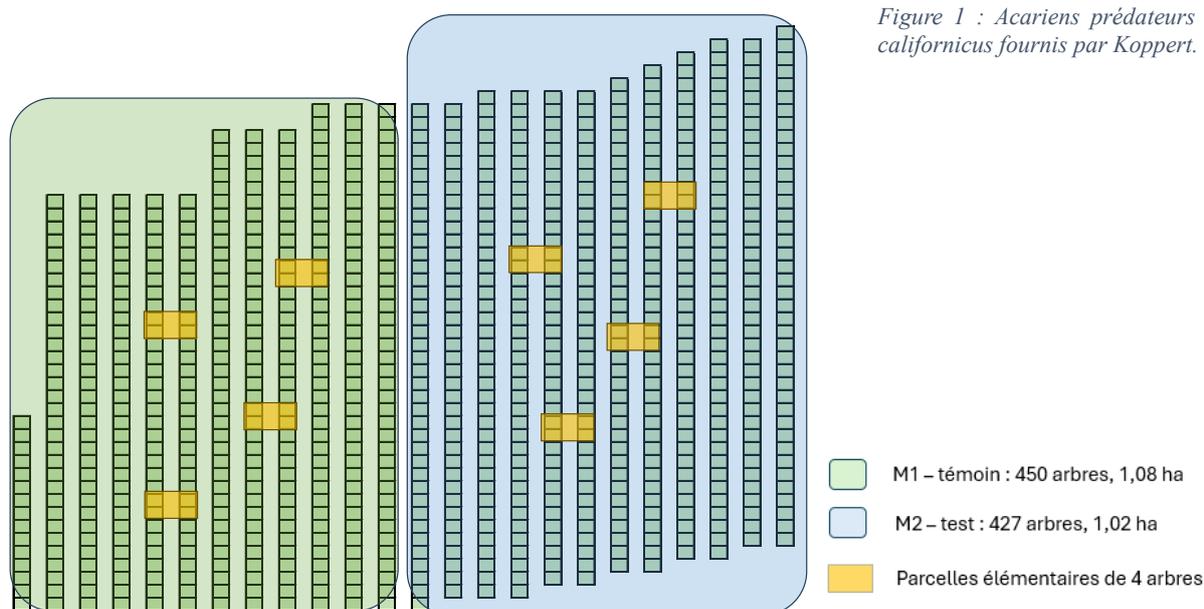


Figure 2 : Plan d'essai

b. Calendrier d'essai

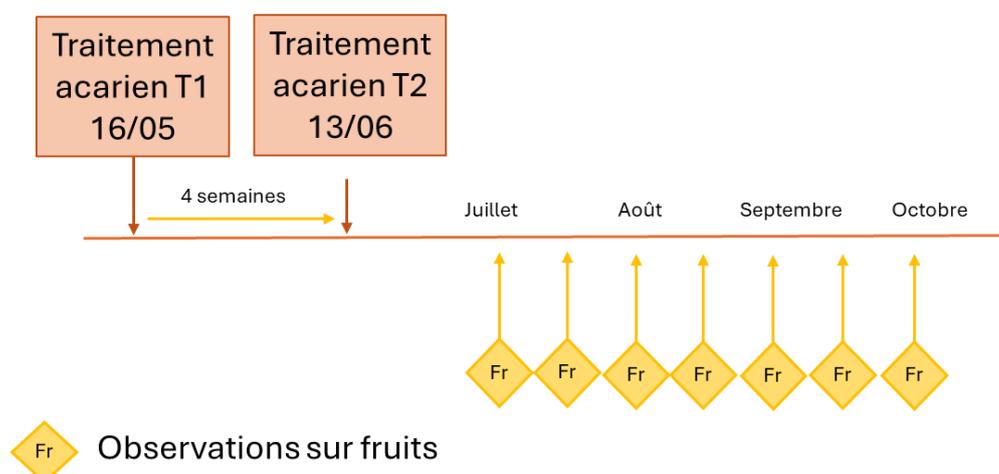


Figure 3 : Calendrier d'essai

	ENREGISTREMENT	Aca.Agr.01
	ESSAI EFFICACITE	Date création : 03/12/2024
		Version : 01

c. Prélèvements et observations :

9 passages sur la parcelle d'essai ont été réalisés pour faire des observations sur feuilles et fruits à partir du 10 juillet jusqu'à la récolte début octobre. Certains fruits ont été marqués afin de suivre l'évolution de symptômes potentiels avec la coloration des fruits. Également, des prélèvements ont été réalisés pour suivre l'évolution des fruits post-récolte (apparition des symptômes ou non).

4. Résultats et discussion

Les observations régulières faites sur la parcelle, les fruits marqués et prélevés n'ont pas permis de mettre évidence l'apparition de symptômes lors de la coloration, que ce soit dans la zone témoin ou dans la zone avec les acariens prédateurs. Après discussion avec le chef du domaine et le propriétaire de la parcelle, aucun dégât n'a été repéré lors de la récolte sur la parcelle de cédrat.

Le principal foyer de symptômes observés l'année passée étant situé dans la zone de traitement avec acariens prédateurs, il est possible que ce foyer ne se soit pas développé / dispersé sur le reste de la parcelle et que les acariens prédateurs aient permis de réguler les acariens phytophages présents mais il est impossible de valider cette hypothèse.

5. Conclusion de l'essai

L'absence de dégâts dans la zone témoin (sans acariens) n'a pas permis de montrer une efficacité des acariens prédateurs *Neoseiulus californicus*. Des symptômes similaires ont été observés cette année sur une autre parcelle. Il serait intéressant de réaliser un inventaire des acariens présents dans les parcelles avec symptômes à différentes périodes de l'année et de les identifier pour confirmer l'utilisation d'une solution adéquate en parallèle d'un nouvel essai efficacité.