

Compte-rendu d'essai

Prunier 2025

Lutte alternative contre la moniliose des fleurs et rameaux

Date : 23 septembre 2025

Rédacteur : Aline MANGIN

1. Thème de l'essai

Les attaques du champignon responsable de la moniliose des fleurs et rameaux sont rares ces dernières années. Les conditions météorologiques sont en effet rarement favorables avec une période sèche pendant la floraison. Un outil d'aide à la décision a été mis en place par l'AREFE il y a plusieurs années et permet bien de prévoir le niveau de pression de l'année. Lorsque celui-ci est élevé, les dégâts peuvent être importants et constitue un inoculum pour les monilioses sur fruit. Plusieurs produits alternatifs sont maintenant proposés pour lutter contre cette maladie mais la plupart de ceux testés à l'AREFE n'ont montré aucune efficacité. Seul Curatio a permis de réduire les dégâts en 2024 avec une efficacité de l'ordre de 70% avec une bonne pression moniliose. (TNT =17% de fleurs touchées)

2. But de l'essai

- Confirmer l'efficacité de Curatio pour lutter contre la moniliose des fleurs et des rameaux
- Évaluer l'efficacité de Vitisan pour lutter contre la moniliose des fleurs et rameaux
- Comparer ces efficacités à une référence utilisable en agriculture biologique

3. Facteurs et modalités étudiés

Quatre modalités sont mises en place selon le tableau ci-dessous :

	20 % boutons blancs		20 % fleurs ouvertes	
	Produit	Dose	Produit	Dose
M1	Bouillie bordelaise RSR + Microthiol SD	1 kg/ha 3 kg/ha	Bouillie bordelaise RSR + Microthiol SD	1 kg/ha 3 kg/ha
M2	Vitisan	5 kg/ha	Vitisan	5 kg/ha
M3	Curatio	12 L/ha	Curatio	12 L/ha
M4	Témoin non traité			

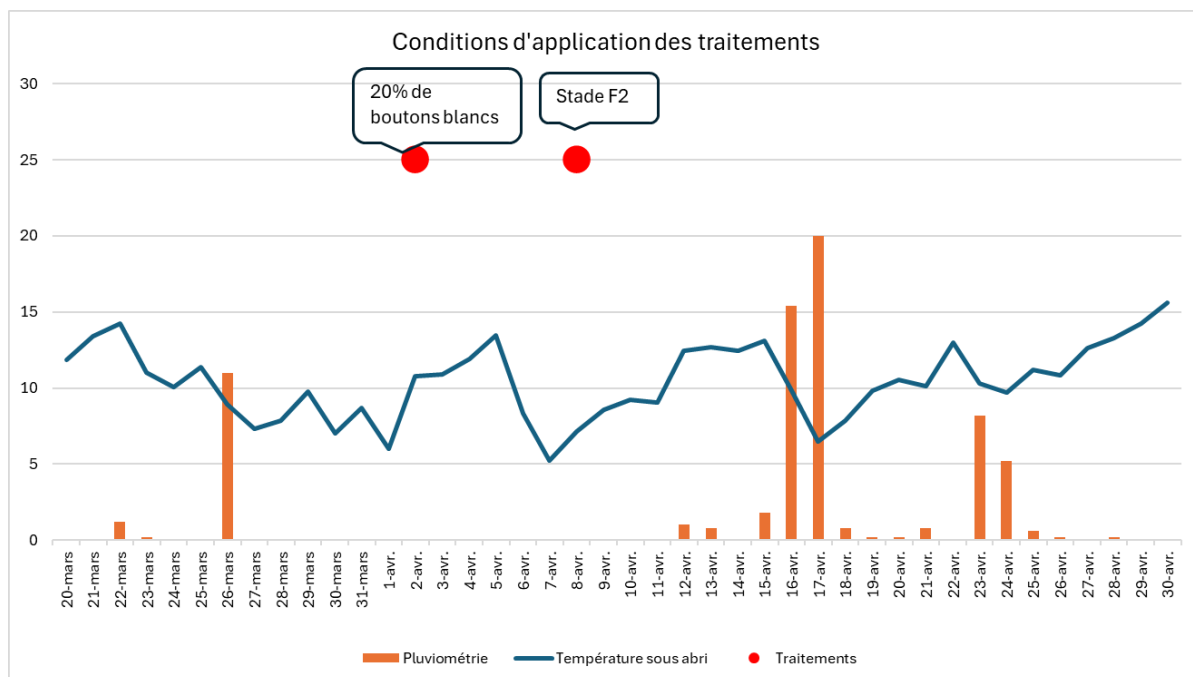
Les produits sont appliqués avec un pulvérisateur à jet porté Nicolas ASD et un volume de bouillie de 400L/ha.

4. Matériel et Méthodes

- **Matériel Végétal** : Mirabelliers clone 1725 sur le porte-greffe Myrobolan, première feuille en 1990
- **Site d'implantation** : Parcelle « Ferti thillot » plantée en 7x5 à Thillot (55)
- **Dispositif expérimental** : Blocs de Fisher randomisés, 4 répétitions. Témoin inclus au dispositif
- **Observations et mesures** : 10 rameaux marqués par parcelle élémentaire à la floraison, comptage du nombre total de fleurs et du nombre de fleurs atteintes par la moniliose à 100% de fleurs ouvertes, 100% +10 jours et 100 % +30 jours. Suivi des conditions météorologiques lors des applications avec la station PESSL de l'AREFE à Hattonville.
- Conduite de l'essai : Pas de fongicide pendant la floraison
- **Traitement statistique des résultats** : ANOVA sur R studio suivi du test de Newmann Keuls si nécessaire. Si les données ne respectent pas les conditions d'utilisation du test d'ANOVA, les données peuvent être transformées ou utilisées du test de Kruskal Wallis. Seuil α de 5%

5. Résultats détaillés

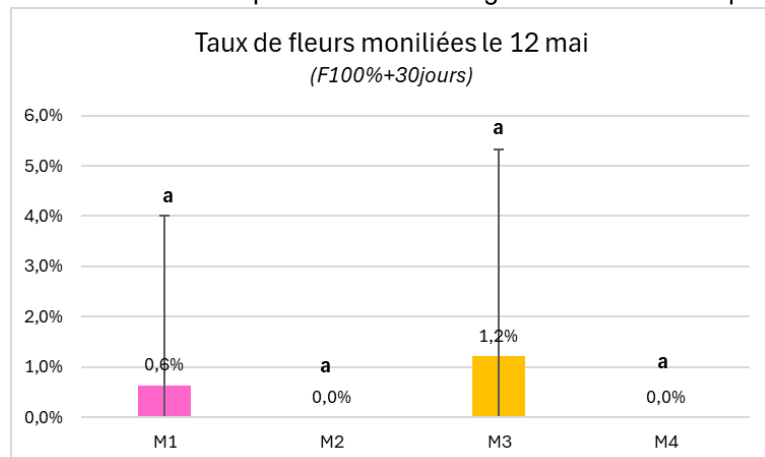
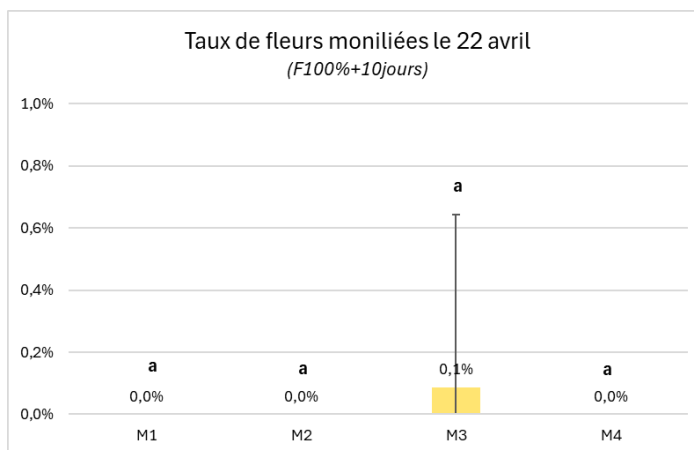
5.1. Mise en place de l'essai



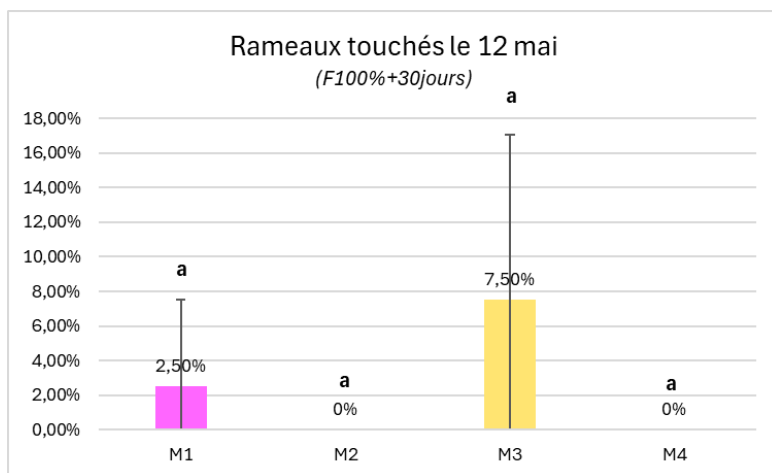
Le graphique ci-contre indique les conditions météorologiques pendant le stade de sensibilité des fleurs aux contaminations par le champignon responsable de la moniliose et le moment du placement des traitements pour couvrir cette période. Le stade de sensibilité d'une fleur commence au stade bouton blanc (stade D) et se termine en fin de floraison (stade F). Durant cette période aucune journée de pluie n'a été observée. Les deux traitements ont quand même été réalisés aux stades indiqués dans le protocole. Le premier traitement a été fait le 2 avril au stade boutons blancs. Le deuxième traitement a été fait le 8 avril, au stade 50 % de fleurs ouvertes, un peu après le stade prévu par le protocole. Curatio a tout de même été appliqué même si les conditions d'application ne sont pas réunies (humidité importante). Les conditions plutôt fraîches et sèches pendant la période de sensibilité n'ont pas été favorables à la maladie.

5.2. Dégâts sur fleurs et rameaux

Les dégâts des différentes stratégies pour lutter contre les monilioses des fleurs ont été évalués le 10 avril, à la fin de la floraison. Aucun dégât n'a été observé sur aucune des modalités mises en place cette année. Le 22 avril, une seconde notation a été réalisée. On observe une pression monilia très faible. Les résultats dans le graphique ci-contre confirment que les conditions climatiques n'étaient pas favorables au développement du champignon. La modalité traitée au Curatio est la seule où la maladie a été identifiée, mais elle présente un taux de fleurs moniliées très faible avec 0,1% en moyenne par rameau. Un test de kruskal wallis a été réalisé et ne montre pas de différence significative entre les quatre modalités. ($p=39\%$)



Une deuxième notation a été faite le 12 mai, à F100% + 30 jours. On observe une pression qui augmente sur cette notation, avec une pression de 1,2% de fleurs touchées sur la modalité Curatio. La modalité traitée avec la bouillie bordelaise présente un taux très faible, avec 0,6% de fleurs touchées. Le test de Kruskal Wallis ne montre pas de différence significativement entre les modalités ($p=24\%$)
Aucun symptôme identifié sur les 2 autres modalités (témoin non traité et vitisan)



Une dernière notation sur rameaux touchés a été faite le 12 mai également, une notation non prévue par le protocole. On observe sur cette notation que la modalité traitée avec curatio présente la pression la plus forte avec 7,5% de rameaux touchés suivie par la référence avec 2,5%. On observe toujours que le témoin présente une pression nulle toute la saison. La pression de cette année est très faible. Un test de Kruskal Wallis a été réalisé et ne montre pas de différence significative entre les modalités étudiées. ($p = 22\%$)

6. Conclusions de l'essai

Les conditions météorologiques n'ont pas été favorables au développement de la moniliose sur les fleurs cette année et la pression a donc été très faible avec au maximum 0,1% de fleurs touchées sur la modalité traitée au Curatio 10 jours après la floraison. Le témoin non traité présente une pression nulle cette année tout au long des suivis.

La pression monilia fleurs est trop faible cette année. Il est donc nécessaire de reconduire l'essai dans une pression plus importante afin d'évaluer l'efficacité de chaque stratégie mise en place.