

## MIRAD 2 : Visite essai Rouille Abricotier 04/09/2025

**Objectif :** Tester l'efficacité et la sélectivité de différentes alternatives aux produits conventionnels en application foliaire contre la Rouille de l'abricotier.

Verges Royal Roussillon planté en 2019, 4 x 6 mètres, irrigation goutte à goutte, conduit en conventionnel depuis 2022

**Modalité testées :**

Mod	Produits	Substance active	Dose Cu, Zn ou Mn	Dose par ha				
				13-mai	03-juin 20 DAA	10-juil 37 DAB	23-juil 13 DAC	07-août 15 DAD
1	Témoin Non traité		-	-	-	-	-	-
2	Curatio	Polysulfure de calcium (380g/L)	-	12 L	12 L	12 L	12 L	12 L
3	Bouillie bordelaise	Sulfate de cuivre 20%	160g	0.8 kg	0.8 kg	0.8 kg	0.8 kg	0.8 kg
4	Signum	Boscalid + Pyraclostrobine	-	0.6 Kg	0.6 Kg	0.6 Kg	-	-
5	Fixa Mn (Mn)	Lignosulfate de Mn (170 g/L SO <sub>3</sub> ; 120 g/L Mn)	360 g	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L
6	Labicuper (Cu)	gluconate de Cu 80 g/L	160g	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L
7	Chelal Zn (Zn)	Chelate de Zn 7%	140 g	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L
8	Arvor	Engrais foliaires Algues brunes 12,5g/L, Cu 7,5%, Mn 2%, Zn 1%	160g	1.75 L	1.75 L	1.75 L	1.75 L	1.75 L
9	Armicarb	Hydrogénocarbonate de potassium	-	5kg	5kg	5kg	5kg	5kg

**Mouillage : 513 L/ha** , Première application au stade durcissement du noyau le 13 mai

### Traitements de couverture

Date	Cause du traitement	Produit	Matière active	Doses Kg/Ha	Mouillage (L/Ha)
22/04/25	Engrais foliaire	Fast Green	Engrais Foliaire	1	465
	Oïdium	Microthiol Special Disperss	Soufre micronisé	7,5 Kg	465
	Tordeuse	AFFIRM / PROCLAIM	Emamectine	2 kg	465
07/05/25	Oïdium	Microthiol Special Disperss	Soufre micronisé	7,5 Kg	465
	Engrais foliaire	KAPPAG 9.7-23.4-33.8 + 0.35 % fer	Engrais foliaire	0,5	465
13/05/25	Application d'essai N° 1				
19/05/25	Oïdium	Microthiol Special Disperss	Soufre micronisé	7,5 Kg	465
03/06/25	Application d'essai N° 2				
12/06/25	Conservation	Revisyon	IBS/ Mefentrifluconazole	1,8	465
	Forficule	Decis Protech	Deltaméthrine	0,083	465
10/07/25	Application d'essai N° 3				
23/07/25	Application d'essai N° 4				
07/08/25	Application d'essai N° 5				

Plan de l'essai

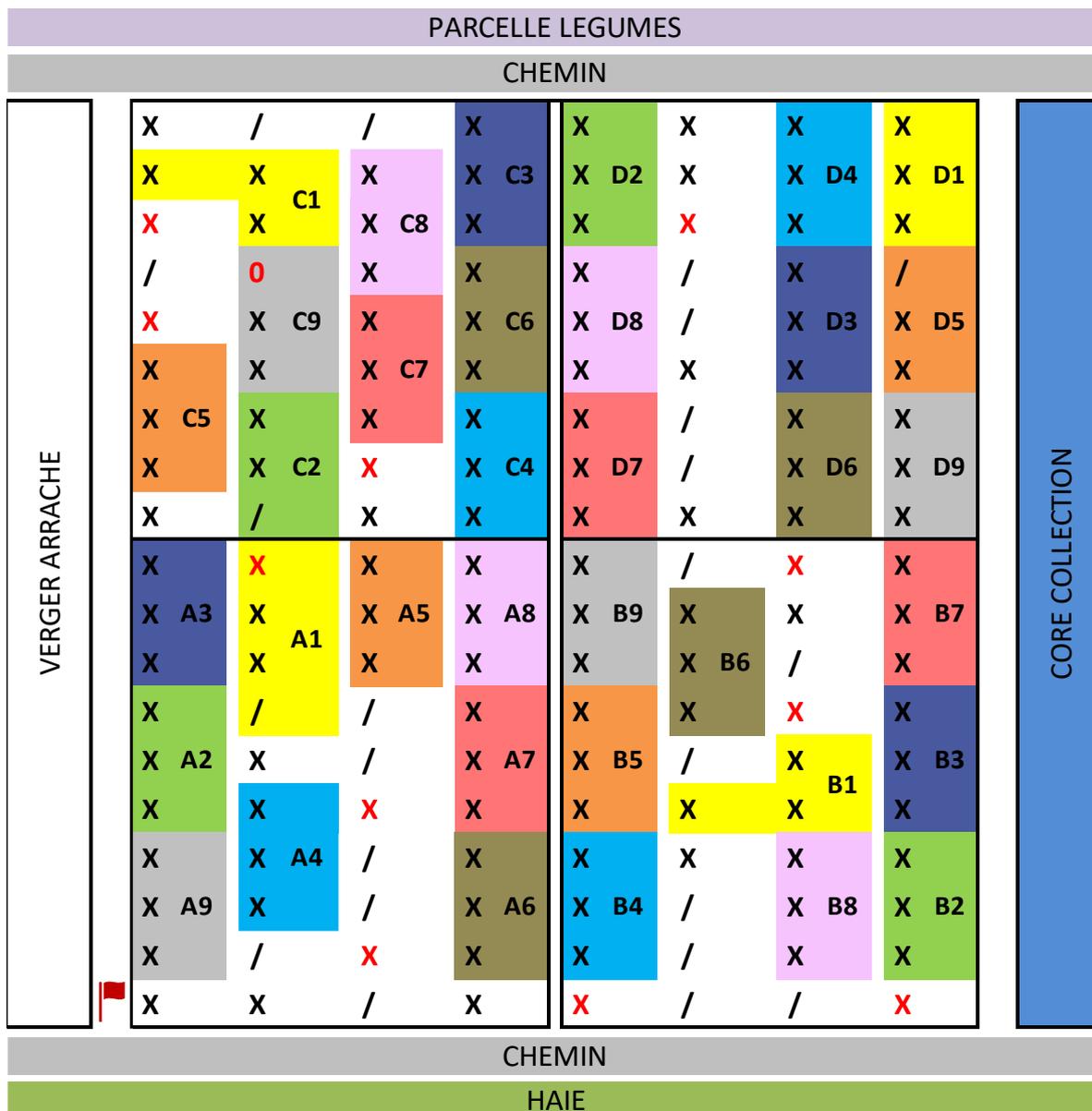
Planté en 2019

# Parcelle Mirad

## Rouille Abricot 2025

Version du : 15/05/2025

Par : Aude



TNT	1
Curatio	2
Bouillie Bordelaise	3
Signum	4
Fixa Mn	5
Labicuper	6
Chelal Zn	7
Arvor	8
Armicarb	9



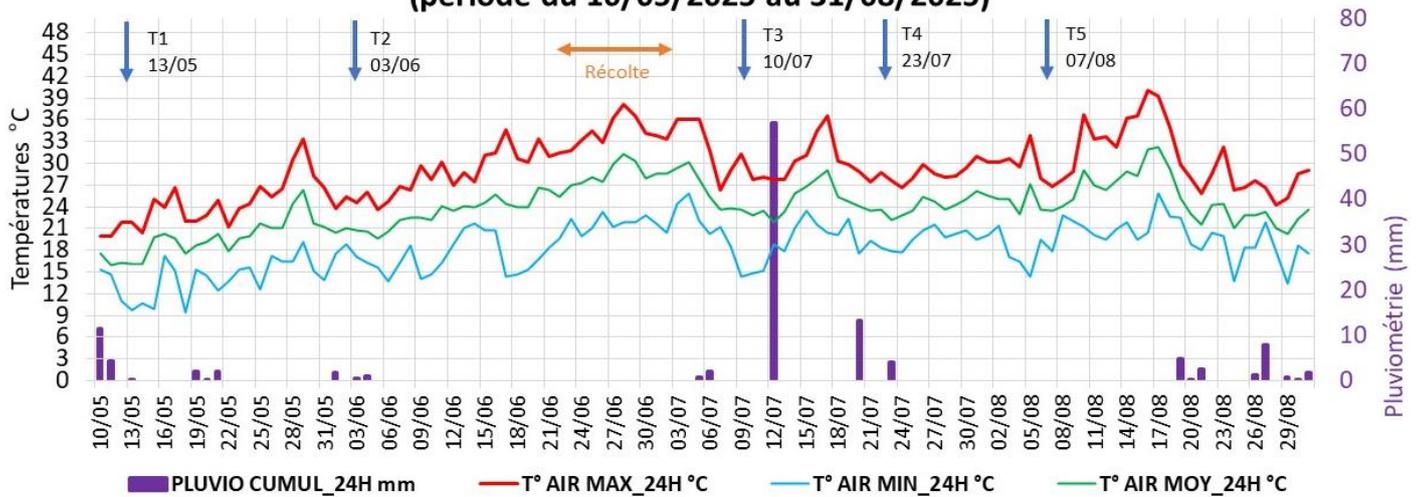
Légende :

X Arbre sain X Arbre replanté  
 0 Arbre manquant / Arbre affaibli

	Latitude : 42,754281	PE : 3 arbres	Entre rang : 6 mètres
	Longitude : 2,98278	Surface PE : 72	Sur le rang : 4 mètres
	Altitude : 6 m	Surface modalité : 288	Surface modalité : 416 arbres/ha
	Angle/rapport Nord : 101°		

Données météorologiques (station météoFrance de Torreilles) à 200 mètres du verger

**Données pluviométrique et températures durant l'essai  
(période du 10/05/2025 au 31/08/2025)**



**RESULTATS**

**Phytotoxicité**

Sur modalités traitées à base de cuivre (Labicuper et Arvor), après les 2 premières applications Taches hileuses qui se nécrosent et finissent pas percer la feuille. Phytotoxicité plus légère sur Armicarb. Sur Fruits symptôme non visibles sur Royal en raison des points rouges naturellement présents. Symptômes sur feuilles:



Observation phytotoxicité

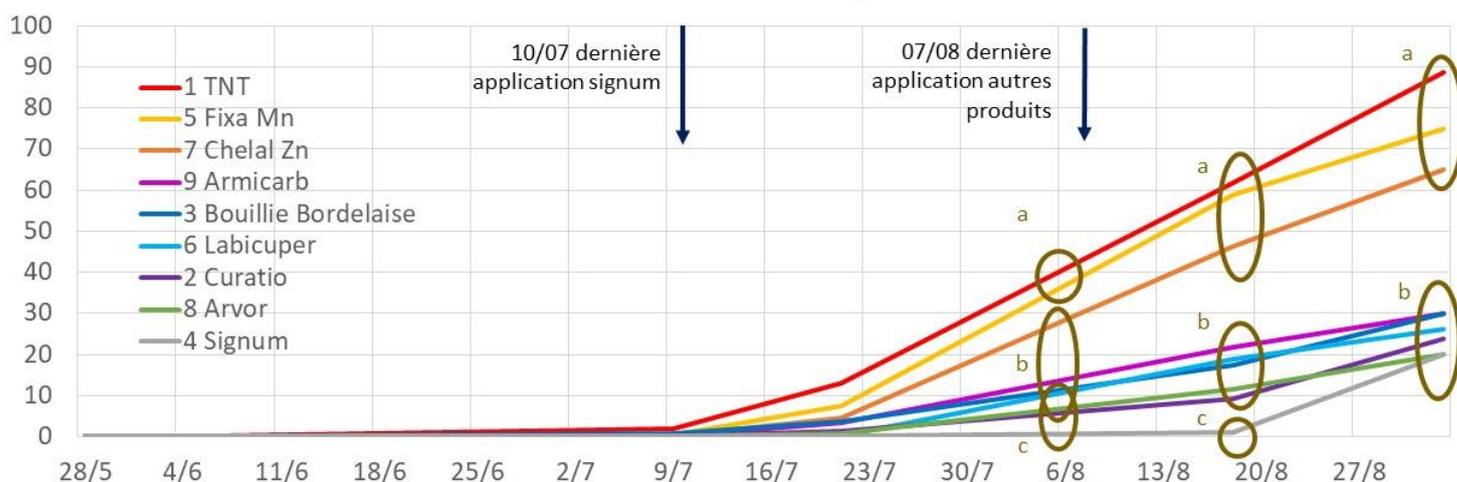


**Effets non intentionnels :**

Curatio laisse des trace blanches sur les feuilles et les fruits

## Pourcentage de rouille sur feuilles

Evolution surface foliaire atteinte par la rouille %



**6 août**, avant la dernière application : 3 groupes se détachent :

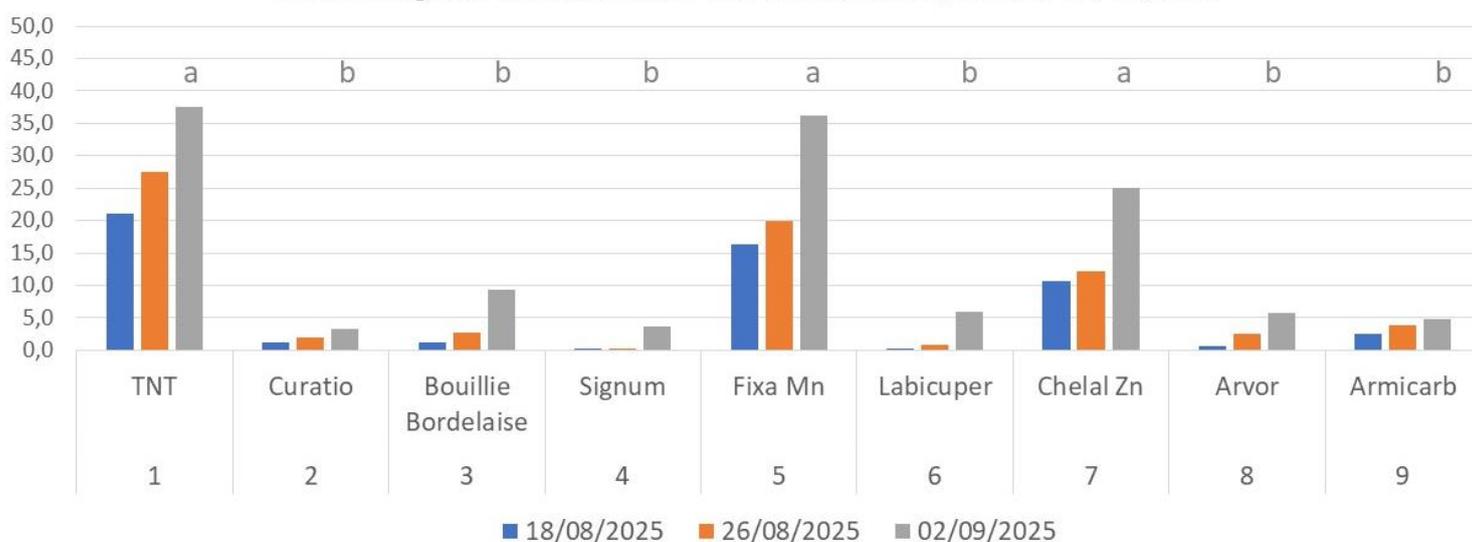
- **Signum** = Meilleure efficacité (**Aucune tache de rouille**) avec, dans même groupe, les produits à base de cuivre (**Arvor, Labicuper et Bouillie bordelaise**) et **Curatio** (Entre **80 et 100%** d'efficacité)
- **Armicarb** : Bonne efficacité, dans même groupe que les cuivres et curatio mais inférieur à Signum (**62 % efficacité**) et **Chelal Zn** dans le même groupe que Armicarb mais avec un résultat moindre (**50% efficacité**)
- **Fixa Mn** non statistiquement différent du témoin non traité

**Le 13 Août**, 6 jours après la dernière application : 3 groupes se détachent :

- **Signum** : la meilleure efficacité (**98%**), elle décroche ensuite suite aux pluies de fin août
- Les **produits à base de cuivre, Armicarb et Curatio** (entre **65 et 85 % d'efficacité**)
- **Chelal Zn et Fixa Mn** non statistiquement différents du Témoin non traité

## Pourcentage de Défoliation des arbres

Pourcentage de défoliation des arbres entre le 18/08 et le 02/09/2025



A l'exception de Fixa Mn et Chelal Zn, toutes les modalités présentent un pourcentage de défoliation début septembre inférieur au témoin non traité.