

# Maladies fongiques

## Situation sanitaire

Dans toute la Région, des maladies ont fait leur apparition depuis un mois.

En Vallée du Rhône, un important foyer de rouille jaune s'est développé, d'abord sur Miradoux et RGT Voilur, puis plus récemment sur Anvergur. Des foyers moins importants ont été observés également en Camargue sur les mêmes variétés.

Cela touche des blés quasiment à tous les stades. La plupart des parcelles concernées dans ces secteurs ont déjà reçu un premier fongicide.

La septoriose est également présente. Pour l'instant elle reste sur les feuilles du bas et ne monte pas.

## Quand intervenir ?

Pour des blés malades, il faut agir.

Les questions qui se posent aujourd'hui sont :

- à quel moment ?
- combien de passages cela implique ?
- Quel produit ?

Pour cela une simulation a été réalisée (voir figure 1 ci-dessous) afin de déterminer pour les différents stades représentés aujourd'hui et selon leur localisation, à quelle date les blés atteindront le stade pivot dernière feuille étalée.

Ces estimations sont réalisées pour des variétés ½ précoces (type Anvergur).

Stade actuel	Localisation	Date début simulation	Date simulée de la F1 étalée
deb tallage	Littoral doux	03-avr	29-avr
	plaine intermédiaire		03-mai
	Intérieur froid		07-mai
Epi 1 cm	Littoral doux	03-avr	24-avr
	plaine intermédiaire		26-avr
	Intérieur froid		03-mai
1 Nœud	Littoral doux	03-avr	21-avr
	plaine intermédiaire		24-avr
	Intérieur froid		28-avr
2 Nœuds	Littoral doux	03-avr	19-avr
	plaine intermédiaire		20-avr
	Intérieur froid		23-avr

Figure 1 : estimation de la date où le blé sort sa dernière feuille pour différents stades de blés au 3/04 en fonction de leur localisation. Littoral doux : Narbonne et Camargue, Plaine intermédiaire : Costières jusqu'à Orange, Intérieur froid : Nord Gard et Alpes de Haute Provence.

## ➤ -Blé entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée

La stratégie fongicide dans notre région repose sur un traitement pivot à F1 étalée qui permet de tenir jusqu'à floraison, sauf en cas de présence de Fusarium.

En cas de maladies précoces (rouille jaune, rouille brune, septoriose), un premier traitement doit être réalisé pour maintenir la culture saine jusqu'à F1 étalée.

Un blé qui est aujourd'hui à 2 nœuds a été semé autour de Noël sur la partie plus douce de la Région (Littoral, Costières, Camargue) ou fin octobre-début novembre sur la partie plus froide (Nord du Gard, Alpes de Haute-Provence).

Ils vont mettre entre 15 et 20 jours à passer de 2 nœuds à la dernière feuille étalée.

La durée de persistance des principaux produits utilisés sur rouille jaune est de 20 jours (exemple tébuconazole). Un traitement réalisé aujourd'hui leur permettra de tenir jusqu'à dernière feuille étalée.

Ce premier traitement est indispensable en cas de présence de rouille jaune ou de rouille brune.

En cas de présence de septoriose, la décision va dépendre de l'intensité de l'attaque : si elle atteint déjà les 3 dernières feuilles sorties, alors un passage est nécessaire. Si au contraire elle reste sur les feuilles du bas et ne remonte pas, il faut attendre autant que possible d'être à dernière feuille étalée si aucune autre maladie n'est présente.

### ➤ **Blé entre Epi 1 cm et 1 Nœud.**

Un blé entre épi 1 cm et 1 nœud a été semé entre mi-janvier et fin janvier sur les secteurs plus doux et entre Noël et mi-janvier pour les secteurs plus froids (5 jours de retard environ pour une même date de semis entre ces deux secteurs). Ces blés vont peu monter et ont un cycle qui est accéléré par rapport à des semis à date « plus classique ». Ceux qui sont à épi 1 cm vont mettre entre 25 jours et 30 jours pour arriver à dernière feuille étalée et ceux qui sont plus proches de 1 nœud entre 20 à 25 jours.

Les prévisions météorologiques pour les 10 prochains jours ne laissent pas prévoir un arrêt de la maladie, il est donc dangereux de ne pas traiter aujourd'hui si vous avez de la rouille jaune.

Un premier traitement doit être réalisé dès que possible.

Pour les blés à 1 nœud sur le littoral, le traitement va couvrir la plante jusqu'à dernière feuille étalée. Pour les blés à 1 nœud sur les secteurs froids (Alpes de Haute Provence) et les blés à épi 1 cm, la dernière feuille étalée va arriver en limite de l'efficacité de ce traitement. Il faudra être très vigilant lors des 10 derniers jours : suivez bien l'évolution de la sortie de votre F1 afin d'agir dès que possible. Si la maladie réapparaît au bout de 20 jours, il risque d'être difficile d'attendre sans qu'elle ne cause de dégâts significatifs. Il faudra

alors faire un deuxième passage avant que la dernière feuille soit étalée.

### ➤ **Blé début tallage**

Des blés sont à début tallage. Il s'agit des blés semés fin janvier/début décembre dans des secteurs plus froids (Manosque) ou mi-février dans des secteurs plus doux (Camargue).

Pour l'instant il n'y a pas de maladie signalée sur ces blés.

Ils vont peut monter, et seront à F1 étalée dans 1 mois environ. Si la culture est attaquée par la rouille jaune vous pouvez faire un premier traitement dès aujourd'hui et attendre la dernière feuille étalée.

### **Quels fongicides ?**

En cas d'attaque de rouille jaune, quel que soit le stade, le premier traitement peut être réalisé avec du tébuconazole qui est une des solutions les plus efficaces (et la moins chère).

Celui-ci peut être appliqué à demi-dose. Attention : augmenter la dose ne rendra pas le produit plus persistant car seules les feuilles déjà présentes sont directement protégées.

De manière plus globale, une triazole sera efficace sur rouille jaune. S'il vous reste de l'époxyconazole, profitez-en pour vider vos stocks (limite utilisation fin juillet, après interdit).

Attention : des retours nous laissent penser que l'association Tebuconazole + soufre réduit l'efficacité du tébuconazole. Dans le doute, évitez ce type de mélange.

Si un deuxième traitement est nécessaire avant dernière feuille étalée, dans ce cas-là, vous pouvez faire à nouveau une triazole, mais essayez d'alterner les molécules actives (metconazole ou cyproconazole par exemple).

Pour le traitement pivot à dernière feuille étalée, celui-ci cible principalement la rouille brune (qui se développe à une température plus élevée que la rouille jaune) et la septoriose.

Vous pouvez utiliser :

- des produits à base de strobilurine (azoxystrobine, picoxystrobine, trifloxystrobine).

- des triazoles (metconazole, cyproconazole ou tebuconazole) en alternant la matière active avec le premier traitement.

- Une SDHI telle que le benzovindiflupyr ou le fluxapyroxad par exemple.

Parmi les spécialités utilisées on retrouve (liste non exhaustive) : BOUNTY, TWIST 500 SC, ELATUS PLUS, ELATUS ERA, PRIAXOR EC, COMET 200, LIBRAX.

Des mélanges peuvent être réalisés afin de limiter les problèmes de résistance et/ou accroître l'efficacité du traitement : par exemple : LIBRAX (0.68) + COMET 200 (0.35) ; ELATUS PLUS (0.5) + ARIOSTE 90 (0.5); AMPLITUDE (0.55) + PRIAXOR EC (0.55); ELATUS PLUS (0.5) + BOUNTY (0.33); KARDIX (0.75) + TWIST (0.15).



**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement  
[www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr) [@terresinovia](https://twitter.com/terresinovia)

Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES

Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, CAPL, Ets Magne, Coop. d'Alès, GPS, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM,