



# La Rouille Brune sur Blé

Fiche réalisée par l'équipe Productions Végétales

**Cette maladie est moins fréquente que la septoriose, mais peut exploser et provoquer de gros dégâts si elle n'est pas prise en compte.**

## IDENTIFIER

**Feuilles :** Cette maladie apparaît généralement entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison, mais des infections plus précoces peuvent être constatées à 2 nœuds de façon plus rare. On observe des pustules allant du brun au brun orangé sur la face supérieure des feuilles. Les spores laissent une poudre brun orangé sur les doigts après contact. En fin d'attaque, les pustules deviennent noires (téleutospores).

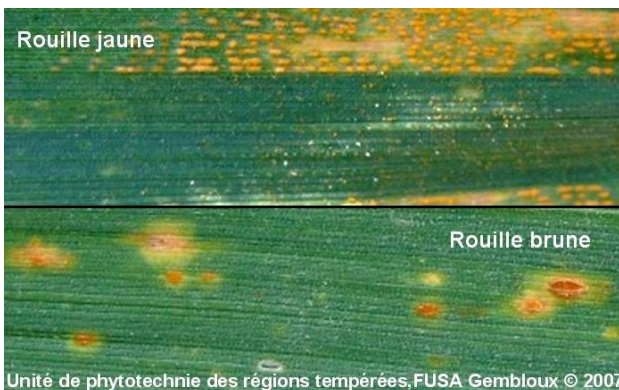
**Confusion possible :** La rouille jaune forme des pustules allongées qui suivent les nervures. De plus, la répartition dans le champ est par ronds. A l'inverse, les pustules de rouille brune sont réparties de façon homogène sur les feuilles et dans la parcelle.



**A gauche en haut :** Pustules de rouille brune sur une feuille de blé, source Arvalis

**En bas à gauche :** Comparaison rouille jaune (suit les nervures) et rouille brune (répartition uniforme sur la feuille), source unité FUSA Gembloux.

**En bas à droite :** Rouille brune sur feuille de blé (CA 67)

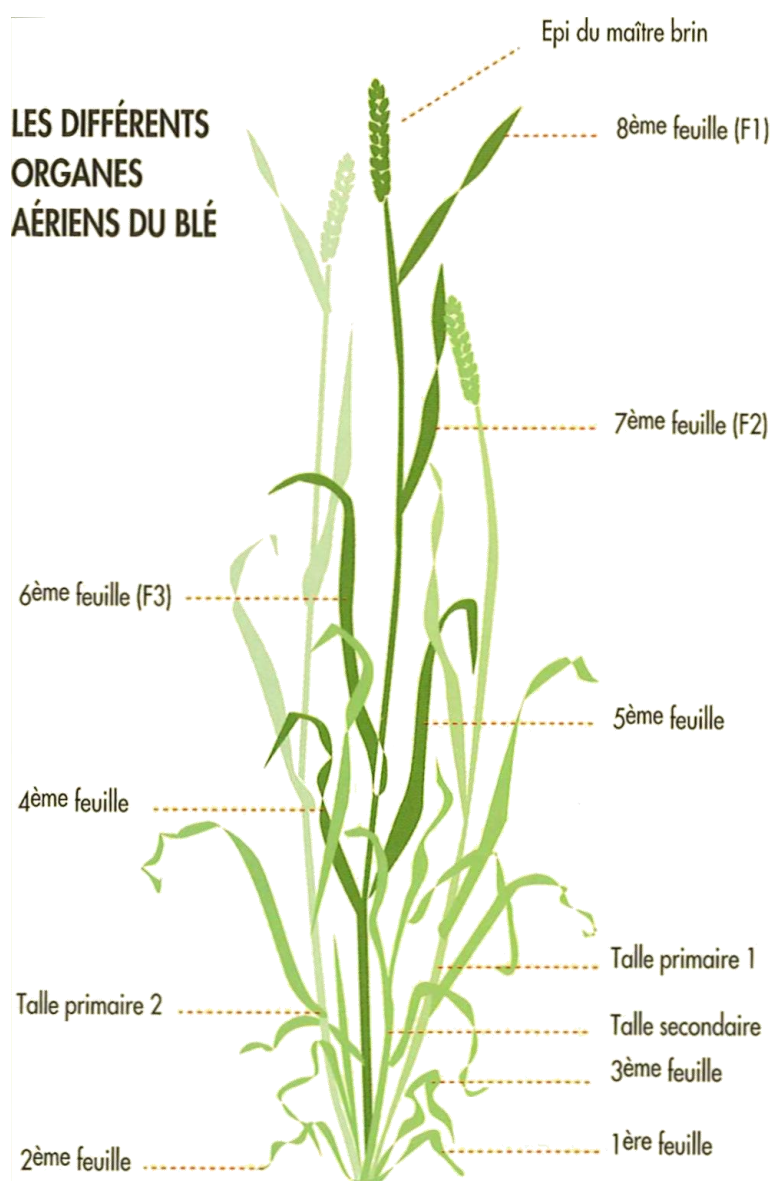


## ANALYSER

Le risque rouille brune est lié aux pratiques sur la parcelle (cf. partie Anticiper) mais est aussi fortement influencé par le climat. La maladie a besoin pour se développer de vent pour transporter les spores, d'eau pour germer et d'une température douce (idéal 15 à 20°C) pour se multiplier. Si les conditions sont favorables la multiplication peut être très rapide. Pour connaître le risque du moment, consulter le Bulletin de Santé du Végétal à cette adresse : <http://www.bsv-pc.fr>.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand on observe, à partir de 2 nœuds, la présence de pustules sur une des 3 dernières feuilles sorties (F1-F2-F3, cf. schéma ci-dessous). Si le climat est favorable à la multiplication (cf. BSV), il faut prendre rapidement la décision d'intervenir. En effet, la multiplication de la maladie peut alors être explosive.

Figure : Les différentes feuilles du blé (source Arvalis)




# ANTICIPER

## Levier 1 : la variété

Le choix d'une variété peu sensible est la façon la plus efficace de lutter contre la rouille. Attention cependant, les races de rouille évoluent chaque année et peuvent contourner la résistance des variétés. Il est donc nécessaire de vérifier le classement d'une variété utilisée d'une année à l'autre. En général les variétés peu sensibles à la rouille le sont aussi à la septoriose.

Tableau : Profil rouille brune des principales variétés cultivées en Poitou-Charentes

|            | Note sensibilité Rouille Brune | Principales variétés Poitou-Charentes                        |
|------------|--------------------------------|--|
| Résistante | 8                              | Rubisko  |
|            | 7                              | Altigo, Hyxpress   |
|            | 6                              | Ascott, Hystar, Hysun, Hyxtra, Premio, Scenario, Sy Moissons |
|            | 5                              | Accroc, Apache, Arkeos, Euclide, Pakito, Solehio, Sweet      |
| Sensibles  | 4                              | Arezzo   |



## Levier 2 : Date de semis et Fertilisation azotée

Semer après le 25/10 permet de diminuer le risque rouille. De plus, une fertilisation modérée en azote diminue la sensibilité de la plante à la maladie.














## Levier 3 : Gestion des repousses

Le déchaumage après la récolte et la gestion des repousses permet d'éviter que les spores se développent sur celles-ci et aillent contaminer le blé de l'année grâce au vent.

## REAGIR

Quand la décision est prise d'intervenir, le traitement se fait dès que possible, en général l'attaque a lieu à dernière feuille étalée, on est donc dans un traitement T2. Le traitement rouille brune permet de gérer en même temps la pression septoriose.

Tableau : Principaux programmes fongicides sur blé en Poitou-Charentes

|                            |      |     |      |  |       |  |  |
|----------------------------|---|--|---|---|---|---|---|
|                            | Épi 1 cm  | 1 noeud  | 2 noeuds  | Dernière feuille pointante  | Dernière feuille étalée   | Début épiaison  | Début floraison   |
| Programme à 1 application  |   |  |   |   | T    |   |   |
| Programme à 2 applications |   | T1  |   |   | T2   |   |   |
| Programme à 3 applications | T0  |  | T1  |   | T2  |   |   |

D'après BASF

Les produits ou associations conseillés à DFE dans le programme ci-dessous ont une bonne efficacité sur rouille brune. Attention cependant Opus New et Bell ont une efficacité moyenne sur cette maladie en pur.

Tableau : Programmes préconisés par la Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres

|                | Epi 1 cm   | 1 noeud        | 2 noeuds   | Au choix DFE  |
|----------------|--|----------------|--|---|
| Nuisibilité -  | pcz 1 l/ha   |                |  | FANDANGO S 1.2 l/ha<br>BELL STAR 1.5 l/ha + COMET 200 0.2 l/ha<br>OPUS NEW 0.7 – 1l/ha + COMET 200 0.2 l/ha                             |
|                | UNIX MAX 1l/ha + pcz 0.7l/ha                       | UNIX MAX 2l/ha | OPUS NEW 0.6 – 0.75 l/ha<br>CHEROKEE 1.2l/ha                                     | FANDANGO S 1 – 1.2 l/ha<br>BELL 0.8 – 1 l/ha + COMET 200 0.2 l/ha<br>ABACUS SP 1.2l/ha<br>AVIATOR 0.75 - 1 l/ha<br>SKYWAY 0.75 - 1 l/ha |
|                | FLEXITY 0.5 l/ha<br>FLEXITY 0.3 l/ha + pcz 0.7l/ha | CEANDO 1l/ha   | CHEROKEE 1.4l/ha<br>BELL STAR 1.2 l/ha<br>OPUS NEW 0.6 - 0.7 l/ha + pcz 0.7 l/ha | FANDANGO S 1.4 l/ha<br>BELL STAR 1.2- 1.4l/ha + COMET 200 0.2 l/ha<br>ADEXAR 1.1 – 1.4l/ha  |
| Nuisibilité ++ |  |                |  |   |