

# Comment lutter contre la pyriculariose du riz

## Introduction

La pyriculariose est une grave maladie du riz que l'on retrouve dans toutes les zones rizicoles du monde, en particulier en Afrique au sud du Sahara.

Elle est provoquée par un champignon (appelé *Pyricularia grisea* sous la forme asexuée et *Magnaporthe grisea* sous la forme sexuée).

Elle se manifeste principalement sur les feuilles (pyriculariose foliaire) et sur le cou (pyriculariose du cou). La maladie est plus fréquente en riziculture pluviale qu'en riziculture aquatique (bas-fond, culture irriguée).

En Côte d'Ivoire, elle induit des pertes de 20 à 80 % de la production.

Cette fiche présente les symptômes et les techniques de lutte contre la maladie.

## Symptômes

Il existe deux formes de la pyriculariose ; la pyriculariose foliaire et la pyriculariose du cou

Les deux manifestations de la maladie peuvent s'observer sur le même plant de riz.

### Pyriculariose foliaire

La pyriculariose foliaire provoque des lésions foliaires de forme allongée ou ovale avec ou sans bordure brune (figure 1).



Figure 1 - Symptôme de la pyriculariose foliaire sur une feuille de riz sensible

### Pyriculariose du cou

Les lésions sur le cou (dernier entrenœud avant la panicule) du plant de riz sont longitudinales, brunes à noires, entourant une zone brun-clair (figure 2).

Lorsque l'attaque est précoce il apparaît des panicules blanches (épillettes vides, figure 3).



Figure 2 – Symptôme de la pyriculariose du cou



Figure 3 – Panicules blanches dues à la pyriculariose du cou

### Au champ

A l'échelle du champ, des plages de dessèchement apparaissent (figure 4).



Figure 4 - Zone de dessèchement due à la pyriculariose

## Méthodes de lutte

Différentes méthodes sont proposées.

### Lutte génétique

En zone endémique, éviter la culture des variétés de riz sensibles à la pyriculariose (Bouaké189 et WITA9 en culture irriguée; Lung sheng1 et Danané en culture pluviale). Cultiver une ou plusieurs variétés de riz résistantes à *Pyricularia grisea*.

Les variétés de riz ayant un bon niveau de résistance à la pyriculariose sont les suivantes :

- Morobérékan (traditionnelle locale, culture pluviale)
- NERICA2 (culture pluviale)
- IDSA6 (culture pluviale)
- IDSA10 (culture pluviale)
- IDSA85 (culture pluviale)
- IDSA92 (culture pluviale).

La recherche s'attelle à sélectionner des variétés résistantes pour la culture irriguée.

### Lutte agronomique

Adopter des pratiques culturales défavorables à la pyriculariose. Il s'agit de :

- Détruire les pailles par brûlage.
- Désherber le champ impérativement 20 à 30 jours après semis;

Cette méthode préventive n'est efficace que si les instructions sont suivies scrupuleusement.

### Lutte chimique

Elle consiste à traiter les semences à titre préventif et/ou la plante en végétation en cas de maladie.

**Traitement des semences de riz** avec le tricyclazole, par exemple Beam 75WP ou le pyroquilon, par exemple Fongorène 50WS.

Cette option de lutte, simple et économique, garantit une protection de la plante pendant les 40 premiers jours après la levée du riz.

Diviser les 40 kg de semences nécessaires pour emblaver un hectare de riz en deux lots de 20 kg de semences chacun. Pour chaque lot :

1. Verser progressivement un demi-litre d'eau sur les 20 kg de semences. Vérifier que toutes les semences sont mouillées.

2. Ajouter 35 g de Beam 75W ou 120 g de Fongorène 50WS aux 20 kg de semences mouillées. Remuer avec la main protégée par un gant ou un sac pour que toutes les semences soient en contact avec le produit.

La dose de produit à apporter par kg de semences est de 2 g de Beam 75WP ou de 6 g de Fongorène 50WS.

3. Etaler à l'air libre sur une surface plane couverte de plastique les semences ainsi traitées et les laisser reposer pendant 15 à 20 minutes, puis procéder au semis (en poquets ou à la volée).

4. Bien se laver les mains (gantées ou non) après le semis.

Si la maladie sévit en végétation malgré le traitement des semences, effectuer le traitement foliaire (ci-dessous).

### Traitement chimique au champ de la pyriculariose foliaire et de la pyriculariose du cou

Traiter les plants, tous les 15 jours jusqu'au stade pâteux des grains, avec le Beam 75WP à la dose de 400 g par hectare en utilisant un pulvérisateur à dos.

Dans la zone de Touba où la pyriculariose est tardive (pyriculariose du cou endémique), faire ce traitement tous les 15 jours de l'épiaison jusqu'au stade pâteux.

Cette méthode nécessite de suivre scrupuleusement les précautions et les normes d'application pour éviter tout risque d'intoxication et/ou de pollution environnementale.

### Lutte intégrée

C'est une combinaison des trois méthodes citées plus haut.

Elle comprend donc :

- L'utilisation de variétés résistantes,
- Le traitement des semences,
- La destruction des pailles et le désherbage 20 à 30 jours après semis,
- Le traitement foliaire si la maladie sévit en végétation.

Cette méthode est efficace mais elle doit être appliquée correctement et elle nécessite donc une bonne technicité.