

Référence 24

Les principales maladies du riz

Référence 24 Les principales maladies du riz

Résumé

Les causes et les symptômes des trois maladies principales du riz de bas-fond, la pyriculariose, le virus de la panachure jaune et la bactériose, sont présentés.

Les maladies peuvent constituer une contrainte majeure à la production du riz. Les maladies du riz sont causées pour la plupart par des champignons, des bactéries, ou des virus (Tableau 24.1). Elles se manifestent par un rabougrissement, un changement de couleur, un flétrissement et/ou un développement anormal de certains organes. Ces symptômes peuvent se localiser dans tous les organes de la plante. Les maladies du riz les plus connues et les plus sévères sont la pyriculariose, la bactériose et le virus de la panachure jaune.

La pyriculariose

La pyriculariose est causée par un champignon *Pyricularia oryzae*. Elle peut atteindre tous les organes de la plante : feuille, cou, rachis de la panicule, nœud de la tige, grain, etc. Lorsque la maladie attaque les feuilles, on parle de pyriculariose foliaire. Cette maladie se traduit également par un pourrissement de la base des panicules ou pyriculariose du cou et au niveau des nœuds des tiges entraînant la pyriculariose des nœuds. Lorsqu'elle attaque le cou de la panicule, elle bloque la migration des éléments nutritifs vers les grains.

La maladie se multiplie très rapidement par des *spores*, au niveau des feuilles et des épis, pour ensuite pénétrer dans les tissus où, en quelques jours, elle laisse apparaître des lésions ou symptômes. Sur les feuilles, les symptômes se caractérisent très souvent par des lésions de formes ovales, à centre gris entouré d'un liséré brun à rouge sombre. Les extrémités des lésions sont en forme de fuseau. Les dégâts se traduisent par la disparition de la chlorophylle sur les parties attaquées, donc par la diminution de la photosynthèse et par conséquent celle du rendement.

Sur la base de l'épi (pyriculariose du cou), ces mêmes symptômes sont notés, la maladie s'attaque aux tissus occasionnant un basculement et une rupture de l'épi. Si l'attaque survient au stade laiteux, la panicule est vide, si elle intervient plus tard, les grains sont mal remplis et la qualité du riz est altérée (crazeux, cassante ou verdâtre). Sur la tige, la maladie provoque le ramollissement des tissus au niveau des nœuds, qui se brisent, occasionnant des dégâts variés selon les stades de développement. Le développement de cette maladie est favorisé par une dose trop élevée d'azote, et une hygrométrie de l'air très élevée.

La marbrure jaune

La marbrure ou panachure jaune ou RYMV (*Rice Yellow Mottle Virus* en anglais) est une virose. Le symptôme le plus apparent de la maladie est un jaunissement qui débute par une alternance de plages jaunes et vertes donnant un aspect marbré aux feuilles. Les principaux symptômes de cette virose sont : le rabougrissement, la réduction du tallage, la bigarrure foliaire par des stries jaunâtres, une exsertion incomplète de la panicule parfois mal formée et la stérilité.

Dans les conditions naturelles, la marbrure est transmise d'une plante malade à une plante saine soit par des insectes vecteurs du groupe des coléoptères, (dont le principal *Sesselia pusilla* et d'autres vecteurs tels que *Chaetocnema* spp, *Aulacophora africana*, *Trichispa sericea* et *Dicladispa viridicynea*), soit à travers les blessures causées par exemple par les façons culturales (repiquages, sarclages, etc.). Elle est aussi transmissible mécaniquement ; le simple fait de toucher des plantes infectées puis des plantes saines peut faire évoluer la maladie. Dans un champ attaqué, on peut distinguer des poches jaunies par la maladie.

Le flétrissement bactérien

Le flétrissement bactérien est la troisième maladie majeure du riz en Afrique de l'Ouest, elle est confinée dans les zones du Sahel (cf. Mali, Sénégal, Niger, etc.). Cette maladie est causée par *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. Elle provoque sur les feuilles des stries transparentes, très visibles à la lumière ; plus tard ces lésions se dessèchent et deviennent brunes et opaques. Dans les cas graves, l'ensemble de la parcelle donne l'impression d'avoir été grillé. Cette maladie, également connue sous le nom de maladie des raies bactériennes, est favorisée par le vent, les orages ou par une nutrition minérale déséquilibrée.

Référence 24

Les principales maladies du riz

Tableau 24.1. Catégorisation des maladies du riz en Afrique de l'Ouest

Catégorie	Nom de la maladie	Agents pathogènes	
		Noms scientifiques	Nature
Affections majeures	Pyriculariose	<i>Magnaporthe grisea</i> <i>Pyricularia oryzae</i>	Champignon imparfait
	Marbrure jaune	RYMV	Virose
	Flétrissement bactérien	<i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae</i>	Bactérie
Affections secondaires	Taches brunes	<i>Drechslera oryzae</i> <i>Bipolaris oryzae</i>	Champignon parfait
	Échaudage foliaire	<i>Gerlachia oryzae</i>	Champignon imparfait
	Flétrissement des gaines	<i>Monographella albescens</i>	Champignon parfait
		<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Thanatephorus cucumeris</i>	Champignon stérile Champignon parfait
	Affections mineures	Faux charbon	<i>Ustilagoideia virens</i> <i>c. Oryza sativa</i>
Gigantisme		<i>Fusarium moniliforme</i> <i>Gibberella fujikuroi</i>	Champignon imparfait Champignon parfait
		Cercosporiose	<i>Cercospora oryzae</i>
Pourriture des gaines		<i>Acrocyndrium oryzae</i>	Champignon imparfait
Galle blanche		<i>Corallocyctostroma oryzae</i>	Champignon imparfait
Décoloration des gaines		Complexe de champignons	Champignons imparfaits
Maladie des chaumes		Complexe de champignons	Champignons imparfaits
Stries bactériennes		<i>Xanthomonas oryzae</i>	Bactérie

Bibliographie consultée – pour en savoir plus

- Nwilene F.E., Séré Y., Abo E., Traoré A.K., 2002. Rice Yellow Mottle Virus (RYMV) and its insects vectors : Ecology and Control. WARDA, July 2002, 12 pp.
- Sy A.A., Séré Y., 1996. Manuel de formation en pathologie du riz. Association pour le développement de la riziculture en Afrique de l'Ouest (ADRAO). 94 pp.