

Cercosporiose du bananier

LA MALADIE DES RAIES NOIRES

Edition : Septembre 2012
Photos : IAC Pocquereux



Cycle de développement du champignon

- Diffusion de la maladie par des spores

- ✓ Spores asexuées (conidies) :

- Libération au stade 3-4 de la maladie par l'eau
- Transport par l'eau uniquement : vers le bas et latéralement par éclaboussure

- ✓ Spores sexuées (ascospores) :

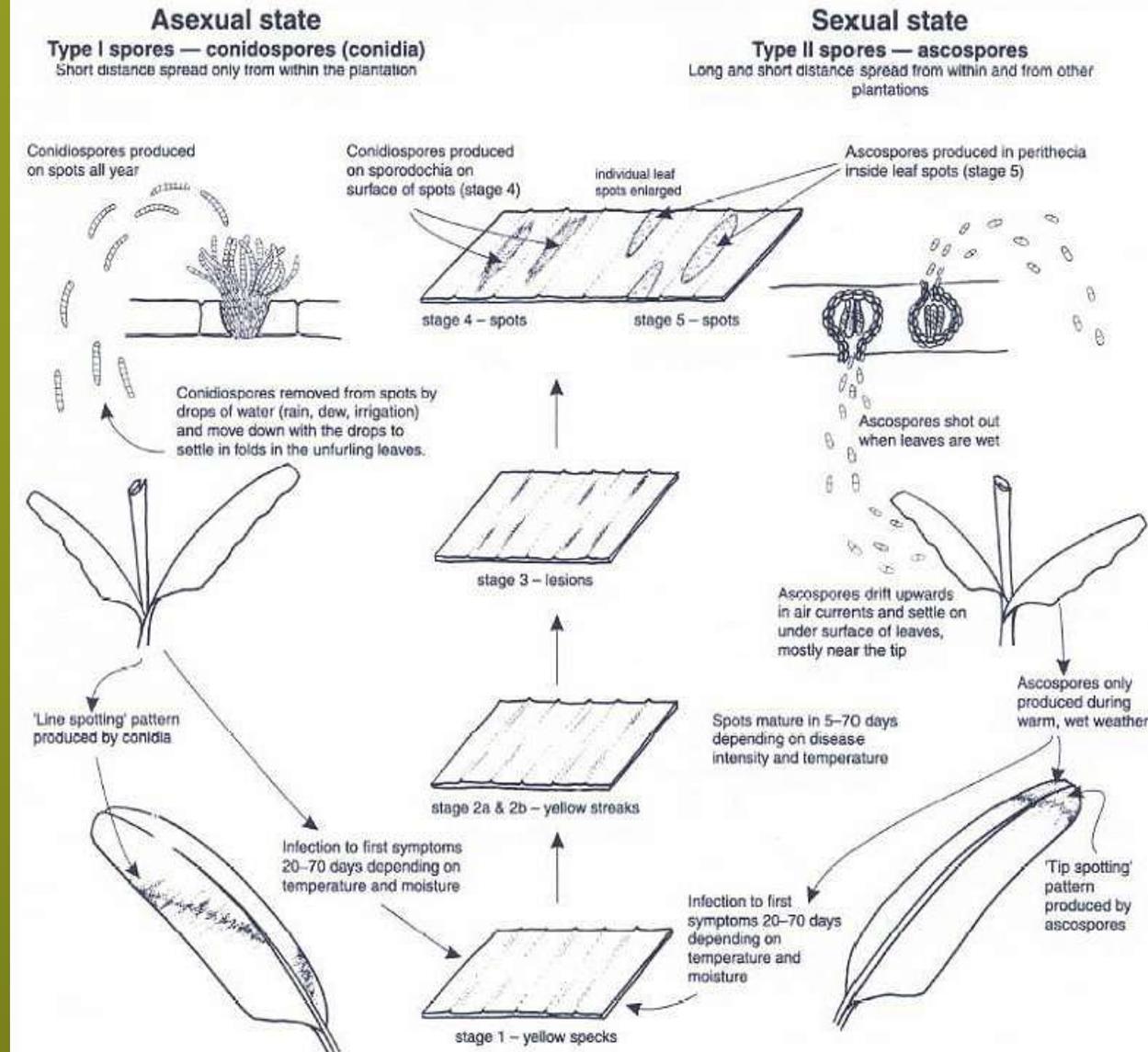
- Libération au stade 5 et 6 de la maladie par l'eau (pluies, rosées, brouillards) 1 mm de pluie suffit à une forte libération.
 - ❑ Les petits points gris/noirs au centre des nécroses (stade 6) sont des formes de conservation du champignons qui peuvent libérer des ascospores si il y a une alternance d'eau libre et de soleil sur la feuille
 - ❑ Effeillage en mettant la face supérieure au sol pour éviter la libération de ces ascospores.
- Transport par le vent (transmission horizontale sur de plus longues distance)

- Germination des spores :

- ✓ 2-3 heures en présence d'eau ou forte humidité.
- ✓ Température optimale 27°C

- Périodes les plus favorables :

- ✓ Tempêtes et alternances rapides de pluies et d'ensoleillement (1 à 2 heures)



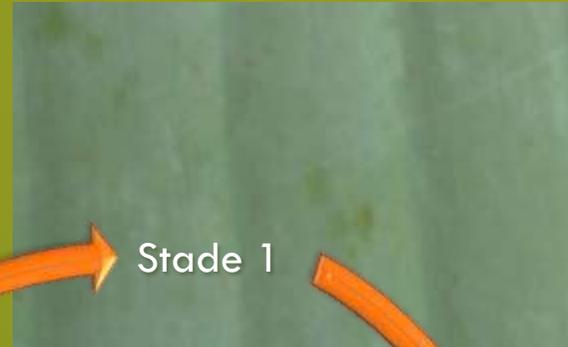
Drawings: Ron Peterson and Carole Kroger.

Les stades de développement



Stade 6

Stade 6 :
les tâches se dessèchent
et deviennent grises avec
des points noirs (forme de
conservation) qui sont des
inoculum violents



Stade 1

Stade 1 : Petits points jaunes
difficilement visibles à l'œil nu
(observables à travers la
feuille)



Stade 2

Stade 2 : tirets bruns
d'abord visibles sur
le dessous de la
feuille puis sur le
dessus. Ils mesurent
quelques millimètres
(3-4 mm)



Stade 3

Stade 3 : les tirets
s'allongent pour
atteindre 2 à 3 cm



Stade 4 : libération des spores asexuées

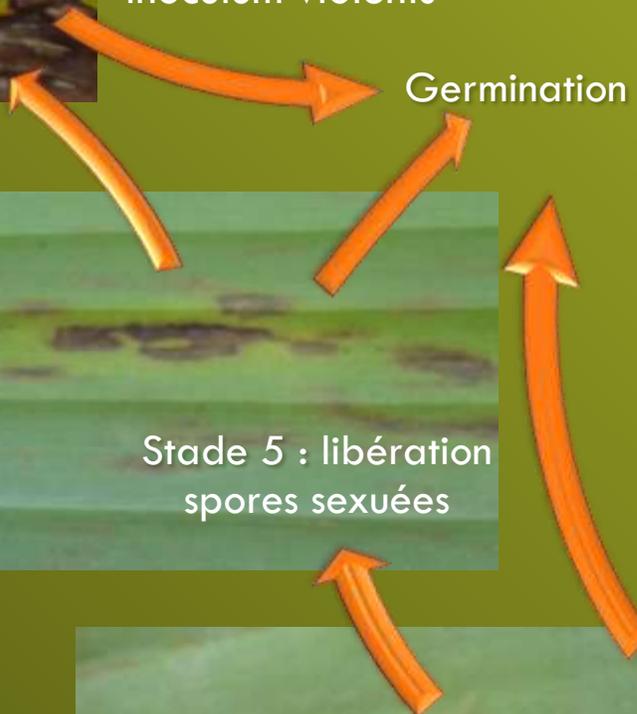
Stade 4 : tache
noire et ovale.
Le halo jaune
commence à se
voir.



Stade 5 : libération
spores sexuées

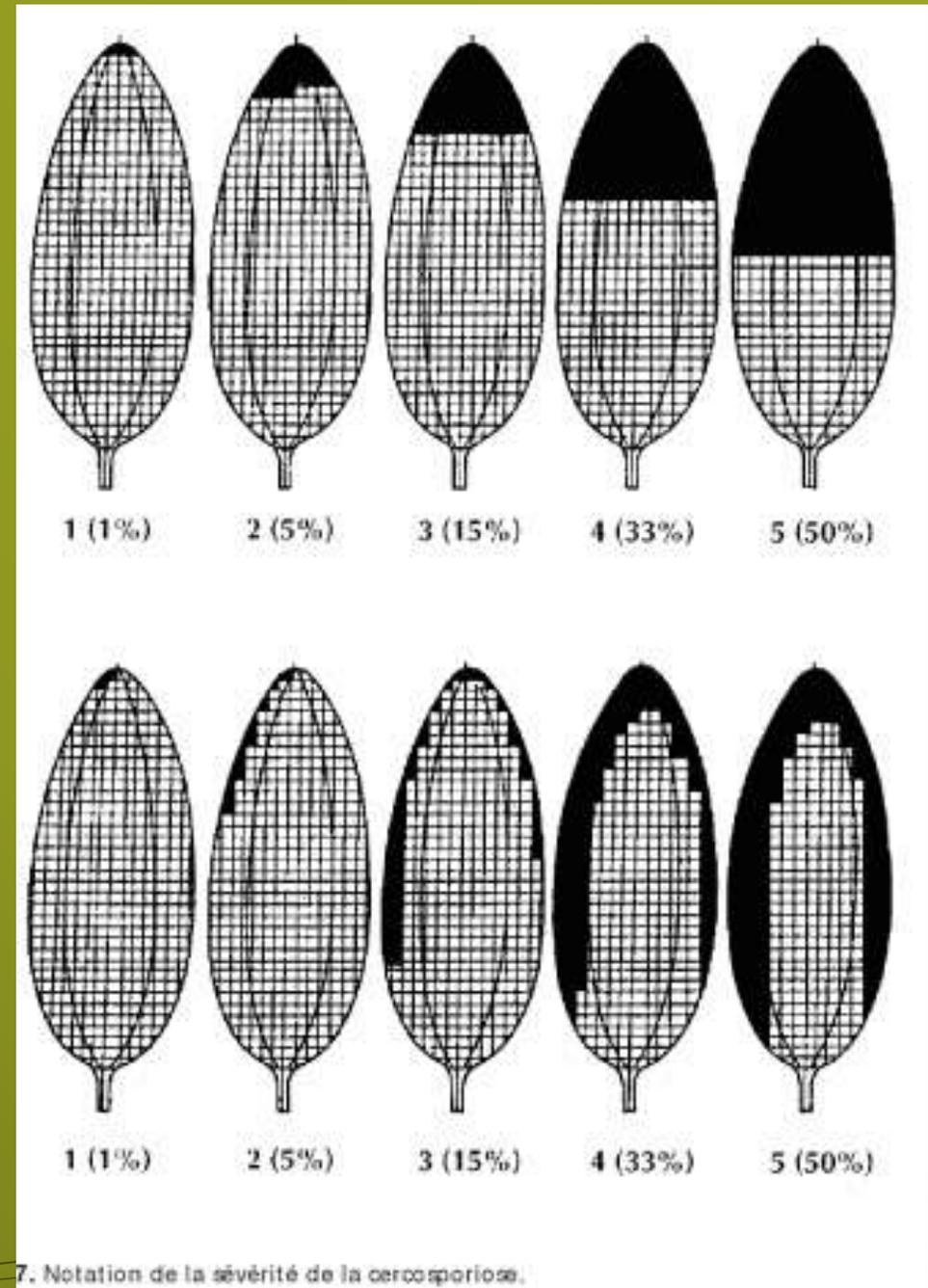
Stade 5 :
Noircissement total
des tâches, le halo
jaune est bien
visible, le centre
commence à se
déprimer.

Germination



A savoir pour gérer la maladie

- La diffusion est la plus forte au stade 5 de la maladie (diffusion horizontale par le vent)
- Les applications de fongicides sont efficaces sur les stades 1-2 et 3 de la maladie
 - ✓ Pour être optimale l'application de fongicides est suivi d'un effeuillage des parties de feuilles où les stades 4 et 5 sont visibles
 - ✓ Les applications à base d'huile pure (type banole) sont efficaces dès lors que les feuilles restent sèches 2 heures après le traitement
- Un indicateur du niveau d'activité de la maladie : la plus jeune feuille affectée par les stades 4-5
 - ✓ Si elle se situe sous la 6ème feuille la maladie est bien gérée.
 - ✓ L'objectif de la gestion de la maladie est de pouvoir garder une surface de feuilles saines suffisamment important pour préserver la productivité des bananiers



L'avertissement « cerco » en Nouvelle Calédonie

- Il résulte de l'analyse des résultats de l'épidémiosurveillance (avertissement biologique) effectuée entre 1991 et 1993 sur 4 parcelles de référence (Mont-Dore, La Foa, Houailou, Ponérihouen).
- Il est diffusé depuis 1993.
- 3 zones distinctes avec des périodes différentes (favorable/défavorable à la diffusion de la « cerco »).
 - ✓ En période favorable : une application toutes les 5 semaines
 - ✓ En période défavorable : une application toutes les 7 semaines
- Planning de traitement annuel prédéfini.
- Choix du produit préconisé selon les conditions météorologiques de la période écoulée (niveau de risque effectif sur la période sur la zone).
- alternance des produits pour éviter le développement de résistances aux traitements.

L'avertissement « cerco » en Nouvelle Calédonie

- En rouge les périodes favorables : 1 traitement toutes les 5 semaines

Zone A - Houailou à Ouégoa (Nord-Est) : 11 mois favorable à la diffusion de la maladie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	-----------	---------	----------	----------

Zone B - Boulouparis à Poum (Côte Ouest) : 7 mois favorable à la diffusion de la maladie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	-----------	---------	----------	----------

Zone C : Païta – Yaté (Grand Sud) : 8 mois favorable à la diffusion de la maladie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	-----------	---------	----------	----------