

# Bien lutter contre la pourriture brune des cabosses du cacaoyer en Côte d'Ivoire

Fiche technique cacaoyer n° 6

## Introduction

La pourriture brune des cabosses est une maladie du cacaoyer causée par un champignon parasite du genre *Phytophthora*. En Afrique, deux espèces sont responsables de la maladie : *P. palmivora*, la plus répandue, et *P. megakarya*, la plus agressive, qui progresse dans les différentes régions.

La maladie a un impact économique important. En effet, les pertes de production sont estimées à près de 30 % à l'échelle mondiale. Elles peuvent atteindre 50 à 80 % dans les zones où l'espèce *P. megakarya* est présente.

En Côte d'Ivoire, les pertes de production varient de 20 à 45 %. Elles peuvent atteindre 60 % dans certaines régions si aucune protection phytosanitaire n'est assurée.

La lutte intégrée mise au point par la recherche permet de réduire les pertes de production.

Cette fiche technique décrit la maladie ainsi que la technique de lutte.



## Principales manifestations de la maladie

Le germe de la maladie se conserve dans le sol ou dans les cabosses contaminées. Il se propage dans la plantation en saison des pluies.

La pourriture brune se caractérise par l'apparition sur les cabosses d'une petite tache translucide, qui brunit progressivement (figure 1A).

La tache de pourriture s'étend à la surface du fruit. Elle se recouvre d'un feutrage blanchâtre plus ou moins abondant (figure 1B).

La pourriture progresse à l'intérieur du fruit et atteint les fèves. Celles-ci brunissent, puis noircissent, ce qui les rend impropres à la commercialisation (figure 1C).

Après une dizaine de jours, la cabosse est entièrement détruite. Elle se momifie et reste accrochée à l'arbre (figure 1D).

Remarque : Une cabosse de cacao atteinte de pourriture brune se reconnaît par :

- ◆ La progression uniforme du front de la pourriture,
- ◆ La fermeté du cortex de la cabosse sous la tache,
- ◆ Une forte odeur de poisson frais.

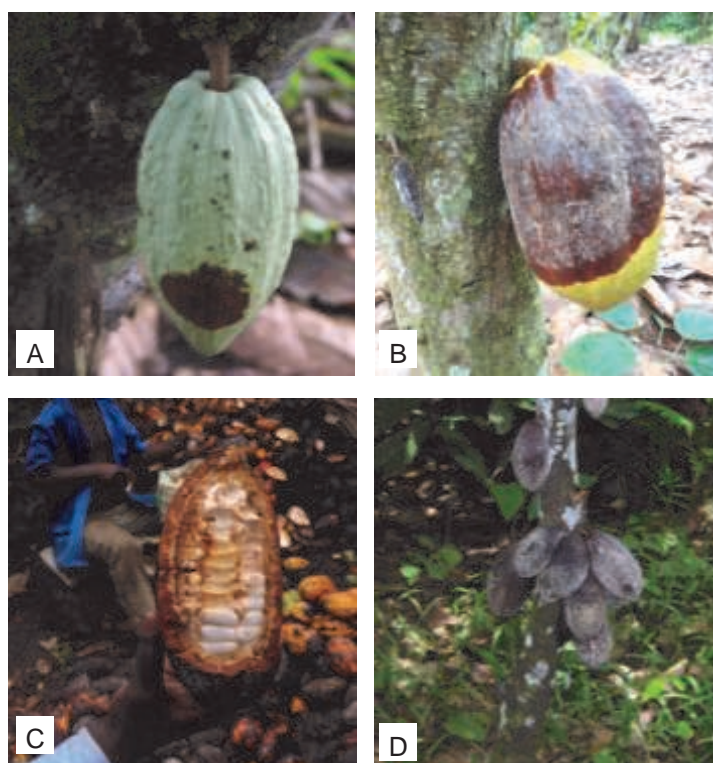


Figure 1. Symptômes de la pourriture brune des cabosses du cacaoyer, A : Taches translucides et brunes ; B : Feutrage blanchâtre à la surface de la cabosse atteinte ; C : Fèves pourries et moisies ; D : Lot de cabosses momifiées.

## Lutte intégrée contre la pourriture brune

Cette lutte consiste à respecter un ensemble de bonnes pratiques .

### Choix du matériel végétal de plantation

La recherche a sélectionné des hybrides pour leur bon potentiel de production et de tolérance aux attaques de *Phytophthora* spp. Ce matériel végétal, produit par le CNRA, est distribué aux producteurs sous forme de fèves enrobées (figure 2). Ces hybrides ont un potentiel de production de 2,5 à 3 tonnes / ha.



Figure 2. Semences améliorées de cacaoyer sous forme de fèves enrobées

### Ecologie de la culture

Il s'agit de :

- ◆ respecter la densité de plantation (1333 plants par hectare à raison de 3 m entre les lignes et 2,5 m entre les plants sur la même ligne);
- ◆ maintenir une densité correcte des arbres d'ombrage (15 à 18 arbres par hectare) et choisir des arbres d'ombrage adaptés. Proscrire le manguier, le colatier, le fromager, etc.

### Récolte sanitaire

- ◆ Avant les premières pluies, éliminer toutes les cabosses rongées ou desséchées subsistant de la récolte précédente ;
- ◆ Au cours de la campagne, en période pluvieuse, éliminer une fois par semaine toutes les cabosses atteintes de pourriture (figure 3);
- ◆ Après écabossage, débarrasser la plantation des résidus.



Figure 3. Résultat d'une récolte sanitaire

Mettre en sacs les cabosses et les résidus issus de la récolte sanitaire pour les sortir de la plantation.

Dans les zones où les pertes annuelles dues à la pourriture brune sont inférieures à 25%, la récolte sanitaire suffit pour contrôler la maladie.

### Utilisation des fongicides

Dans les zones où les pertes annuelles dues à la pourriture brune sont supérieures à 25%, l'utilisation des fongicides peut renforcer l'efficacité des récoltes sanitaires. Il existe deux types de fongicides.

- Les fongicides de contact, non pénétrants et qui adhèrent à la surface de la cabosse. En période épidémique, appliquer tous les 14 jours. Pour une bonne protection, faire 8 à 12 traitements dans l'année.
- Les fongicides dits systémiques, qui pénètrent dans les premières couches du cortex, conférant une meilleure protection au fruit. En période épidémique, traiter tous les 21 jours. Pour une bonne protection, faire 4 à 6 traitements dans l'année.

Pour lutter contre la maladie, utiliser au choix et à la dose recommandée l'un ou l'autre des fongicides indiqués dans le tableau 1.

Tableau 1. Quelques fongicides homologués pour la lutte contre la pourriture brune des cabosses du cacaoyer en Côte d'Ivoire

Type de fongicide	Nom commercial	Matière active	Intervalle entre 2 traitements
Fongicides de contact	Callicuivre	Oxychlorure de cuivre	14 jours
	Caocobre 50 WG	Oxyde de cuivre	
	Champion 77 WP, Funguran-OH 50 WP, Kocide 2000, Metalm 72 WP	Hydroxyde de cuivre	
	Nordox 75 WG	Oxyde de cuivre	
Fongicides systémiques	Callomil Plus 72 WP	Oxyde du cuivre + métalaxyl	21 jours
	Ridomil Gold Plus 65 WP, Ridomil Gold Plus 66WP	Mefenoxam (Metaxyl-M) + Hydroxyde de cuivre	