

Bien utiliser les semences améliorées de cacao sous forme de fèves enrobées en Côte d'Ivoire

Fiche cacaoyer n°3

Introduction

En Côte d'Ivoire, le matériel végétal amélioré de cacao a jusqu'ici été proposé par le CNRA sous forme de cabosses sélectionnées. Depuis la campagne 2012-2013, en plus de ces cabosses, il est proposé des semences sous forme de fèves fraîches enrobées.

Ce mode de diffusion du matériel végétal amélioré comporte de nombreux avantages, notamment :

- transport aisé : pour 1 ha de plantation (1 500 plants) 5 kg de fèves enrobées contre 25 kg de cabosses ;

- durée de conservation de 10 jours pour les fèves contre 4 jours pour les cabosses ;
- taux de germination élevé (supérieur à 95 %) ;
- origine et qualité CNRA garanties.

Cette fiche technique explique les bonnes pratiques pour réussir une pépinière à partir de fèves enrobées.

Description des fèves enrobées

Les fèves de cacao enrobées sont des semences de cacao produites à partir de cabosses sélectionnées.

Ce sont des fèves fraîches sans mucilage, recouvertes d'une mince couche (1 à 2 mm d'épaisseur) de substance poudreuse, de couleur grise (Photo 1). Cette substance appelée « enrobage » protège les fèves et les maintient à l'état frais.

Les fèves enrobées sont conditionnées dans des sachets en polyéthylène (Photo 2).

Un sachet contient 750 fèves à semer directement en pépinière. Pour un hectare de plantation (1500 plants), il faut donc utiliser 2 sachets.

Les semences fèves sont emballées en cartons de 10 sachets (7500 fèves), ce qui correspond à 5 hectares de plantation (Photo 3). La date limite d'utilisation des fèves enrobées, qui est de 10 jours après la production, est marquée sur les sachets et les cartons.



Photo 1. Fèves fraîches de cacao enrobées



Photo 2. Deux sachets de 750 fèves chacun pour 1 ha de plantation



Photo 3. Emballage carton de 10 sachets pour 5 ha de plantation

Précautions à prendre au cours du transport et du stockage

Les fèves fraîches de cacao sont très sensibles aux variations importantes de température et d'humidité. Les conserver, au maximum 10 jours, dans un lieu aéré à l'abri des intempéries.

- Du lieu de production des fèves enrobées (stations CNRA) aux centres de distribution aux producteurs, bien couvrir les cartons de fèves pendant le transport ;
- Des centres de distribution jusqu'aux sites des pépinières, effectuer le transport des sachets dans des

caisses ou cartons ordinaires pour éviter d'endommager les fèves.

Eviter :

- l'exposition des sachets et des cartons aux intempéries (soleil, pluies) pendant de longues heures ;
- le stockage dans les enceintes non aérées ;
- l'entassement des sachets et des cartons ;
- la conservation dans des salles climatisées.

Mise en place de la pépinière

Comme pour toute pépinière de cacaoyers, construire une ombrière d'une hauteur de 2 mètres, recouverte de feuilles de palme régulièrement réparties.

Préparation des sachets destinés au semis

- Utiliser des sachets de bonne qualité, de dimensions 15 x 25 cm et 1/10^{ème} d'épaisseur, perforés dans le fond et dans la moitié inférieure ;
- Eviter les sachets non perforés qui peuvent être gorgés d'eau et entraîner la pourriture des fèves ;
- Remplir les sachets d'un bon terreau (mélange de 2 brouettes de terre noire + 1 brouette de terre rouge) (Photo 4) et bien les disposer en double-rangées de 10 sachets séparées par un espace de 15 cm (Photo 5) ;
- Eviter les terreaux sableux, argileux ou contenant des cailloux.



Photo 4: Terreau de bonne qualité pour le remplissage des sachets



Photo 5: Sachets de bonne qualité, remplis d'un bon terreau et bien disposés

Semis des fèves

- Ouvrir les sachets de fèves seulement au moment du semis et sur le site de la pépinière ; prendre toutes les dispositions pour semer toutes les fèves le jour de l'ouverture de l'emballage sachet ;
- Bien arroser les sachets avant le semis ;
- Semer toutes les fèves à plat en les enfonçant à 1 cm de profondeur (Photo 6).



Photo 6. Semis à plat d'une fève non germée

⇒ Si la germination des fèves a commencé dans l'emballage,

- faire d'abord un trou au centre du sachet à l'aide d'un doigt ou d'un plantoir (Photos 7 a & b) ; la profondeur du trou correspond à la longueur du germe ;
- semer ensuite la fève germée en plaçant le germe vers de bas (Photo 8) ;
- éviter de casser les germes ; manipuler donc délicatement les fèves germées.



a



b

Photo 7. Confection de trous de semis des fèves germées à l'aide (a) d'un doigt ou (b) d'un plantoir



Photo 8. Semis de fèves à différents stades de germination

Soins et entretien

- Pendant les 15 premiers jours, arroser abondamment une fois par jour, le matin ou le soir ; il faut 3 à 4 arrosages de 15 l d'eau pour 500 sachets ;
- A partir du 15^{ème} jour arroser modérément, une fois par jour, à raison de 2 à 3 arrosages de 15 l d'eau pour 500 sachets ;
- Inspecter les sachets pour détecter les fèves dont la levée semble difficile ; dans ce cas, déchirer ou enlever délicatement les téguments (membrane autour de la graine) qui empêchent les cotylédons de s'ouvrir.
- Après la germination (Photo 9), conduire la pépinière comme une pépinière ordinaire de cacaoyer.



Photo 9. Germination satisfaisante des fèves de cacao enrobées