

PLP / 59 / 14 F

DISTRIBUTION  
RESTREINTE

PREMIERE REUNION TECHNIQUE  
DE LA FAO SUR LE CACAO

Accra, Ghana, 8-15 février 1959

Pour la 3ème Session Technique

ESSAIS D'ENGRAIS SUR CACAOYER

par

Mme R. Bona  
Phytopathologiste  
Chef du Laboratoire de Phytobiologie  
du Centre de Recherches Agronomiques de Nkolbisson

R é s u m é

Une expérimentation est commencée dans la région de Yaoundé (Etat du Cameroun) sur plantations locales types pour étudier l'influence des engrais minéraux sur le rendement des cacaoyers en production et leur incidence sur le wilt des chérelles.

Ces plantations forment un milieu très hétérogène par :

- la diversité des sols
- les différences de qualité et de densité des arbres d'ombrage
- l'hétérogénéité des cacaoyers eux-mêmes, d'âge et de patrimoines génétiques différents. Ainsi le nombre de cabosses produites par arbre va de 0 à plus de 200; le plus grand nombre d'arbres produit de 6 à 10 cabosses, près de 10 pour cent en produit 35.

Pour contrebalancer cette hétérogénéité et obtenir malgré ces conditions défavorables des résultats valables, le schéma expérimental suivant a été adopté.

Il a été délimité cinq blocs de 5 parcelles comprenant chacune 300 arbres marqués individuellement. Ce schéma permet l'application de 5 traitements, un témoin et quatre formules fertilisantes différentes, avec 5 répétitions.

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 18095

Cote : B 462

L'efficacité d'un traitement est testé non par la production globale de tous les arbres de la parcelle (les différences obtenues ne sont généralement pas significatives) mais par la différence relative de production d'un même arbre d'une année à l'autre.

Pour cela sont enregistrés arbre par arbre :

- le nombre de cabosses mûres
- le poids de fèves fraîches produites
- le nombre de cabosses atteintes de pourriture brune
- le nombre et la taille des cabosses wiltées, d'une part sur branches, d'autre part sur troncs.

La première année (1958 - 1959) les observations sont faites sur les arbres en l'absence de tout traitement fertilisant. Les autres années elles sont poursuivies sur les mêmes arbres dont les uns ont reçu un apport d'engrais et les autres non (témoins); les différences enregistrées sur les témoins permettent d'apprécier l'influence du "climat" particulier de l'année; les différences enregistrées sur les arbres traités, dues à la fois au "climat" et au traitement effectué, permettent par comparaison d'apprécier l'action des fertilisants sur le wilt et la production.

Les traitements appliqués sont les suivants :

- (1) témoin, aucun traitement
- (2) fumure complète et équilibrée N P S K Ca Mg
- (3) fumure complète N P S K Ca Mg avec Ca et Mg dominants
- (4) fumure complète N P S K Ca Mg avec P dominant
- (5) fumure complète N P S K Ca Mg avec K dominant.

La première application d'engrais aura lieu en mars 1959.

Ceci représente une première étape d'expérimentation; d'après les résultats obtenus, d'autres essais du même type seront faits pour préciser la formule et la dose d'engrais efficace et économiquement rentable.

Remarque. - Le schéma expérimental, proposé par M. MARTICOU, ingénieur chargé des enquêtes agricoles au Cameroun, est utilisé aussi par le laboratoire de phytopathologie pour l'étude de la pourriture brune.