

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE D'ADIOPODCUME

Laboratoire d'Agronomie

FIN DE L'EXPERIMENTATION MULTILOCALE SUR LES STATIONS
DE GAGNOA ET BOUAKE-CULTURE TEST DE MAIS
PRELEVEMENTS RACINAIRES

--:--:--:--:--:--:--

Addendum N° 4

Juin 1971

Culture test de Maïs - Prélèvements racinaires

Des essais préliminaires à Adiopodoumé ont montré qu'il fallait un certain temps, après remise en culture du sol, pour que toutes les racines des plantes fourragères enfouies se décomposent. Ce temps est au moins supérieur à 110 jours, durée d'un cycle de maïs.

Ainsi, dès lors que, par la technique de prélèvement, les racines de maïs ont été séparées du pied, il se pose, lors du déterrage des carottes, des problèmes d'identification et de triage entre celles-ci et celles, non décomposées, de la culture précédente.

Nous avons donc été amenés pour les cultures-test de maïs à modifier la technique de prélèvement de la façon indiquée ci-dessous.

Au lieu de 7 (essai A Gagnoa) à 11 (essai A et B Adiopodoumé) prélèvements fractionnés, nous n'en effectuerons plus qu'un seul, immédiatement sous le pied, beaucoup plus volumineux.

Le pied sera coupé suffisamment haut au-dessus du sol pour ne sectionner aucune attache de racine.

Mode de prélèvement :

1) Dimensions de la carotte.

Ø de la sonde : 16 cm.

Hauteur : 30 cm (environ celle depuis le sommet du billon jusqu'au fond du labour).

2) Cinq prélèvements par sous-parcelle.

3) Échantillons non regroupés.

4) Les pieds sous lesquels seront effectués les prélèvements racinaires seront prélevés et pesés (épis et tige - feuillée séparés) individuellement.

Toutefois, cette méthode ne permettra

- ni d'établir de gradient de développement,

- ni d'évaluer la quantité globale de racines de maïs.

Si donc, à l'examen "des profils culturaux", lors des campagnes de prélèvement, il s'avèrait qu'à Gagnoa et Bouaké, dans les conditions expérimentales, les racines des précédents étaient décomposées lors de la récolte du maïs et qu'il n'y a pas de confusion à craindre lors du déterrage des carottes, nous procéderons au prélèvement d'échantillons dans les positions définies comme site 1 précédemment et pour les horizons 0-10 et 10-25, estimant qu'en dessous du fond de labour, les quantités de racines du maïs deviennent minimales et qu'il n'est plus possible d'effectuer de comparaisons entre traitements à partir de ces échantillons.

Numérotation des échantillons.

1) Indicatif d'essai.

| | | | |
|-------------|---------|------------------------------|----|
| Adiopodoumé | essai A | sous parcelle non fertilisée | AA |
| | | " fertilisée | AH |
| | essai B | sous parcelle non fertilisée | BA |
| | | " " fertilisée | BH |
| Bouaké | essai B | sous parcelle non fertilisée | BB |
| | | " " fertilisée | BI |
| Gagnoa | essai A | sous parcelle non fertilisée | AG |
| | | " " fertilisée | AJ |
| | essai B | sous parcelle non fertilisée | BG |
| | | " " fertilisée | BJ |

2) Indicatif d'année et d'époque de prélèvement.

1er cycle de maïs ; 71-2

2e " " " ; 71-3

3) Indicatif de nature d'échantillons et de traitement.

Sans changement

4) Indicatif de site (propre aux racines) et d'horizon.

Prélèvement global : 3-0

Eventuellement site 1 : 1-1 0-10

1-2 10-25