

## Etudes expérimentales sur le manioc:

**Thèses: 3 systèmes de transplantation**

**Sous-thèses: 5 variétés de manioc**

**Total: 15 parcelles**

### 1- TUBERCULES

- Identifier pour chacune des 15 parcelles cinq plantes représentatives (plantes moyennes de la situation globale de la parcelle) et numérotter les plantes (plant 1, plant 2, ecc.),
- couper la partie aérienne de la plante à 25-30 cm au-dessus du collet, afin de vous faciliter de déterrer et d'enlever les tubercules,
- enlever pour chaque plante les tubercules et noter dans le tableau correspondant le nombre de tubercules par plante.
- Procéder à peser les tubercules de chaque plante.
  - a) peser le récipient et noter son poids dans la colonne «**tare du récipient (kg)**»,
  - b) mettre les tubercules dans le récipient et peser le tout (le récipient + les tubercules pour chaque plante) et noter le poids dans la colonne «**poids brut des tubercules entières (kg)**»,
  - c) soustraire le poids de la tare du récipient du poids brut des tubercules entières et noter le poids dans le tableau de récolte de données – sous la colonne «**poids net des tubercules entières**».
- Procéder à éplucher et nettoyer les tubercules en enlevant aussi la «racine» fibreuse qui se trouve au milieu de chaque tubercule. Repérer les tubercules épluchés et propres et noter le poids dans colonne «**poids net des tubercules propres et épluchés<sup>1</sup>**».
- Prélever des échantillons des épluchures, **un pour chaque variété**, c.-à-d. 500 g d'épluchures fraîches **pour chacune des 3 parcelles** de la même variété pour l'analyse chimique qui sera réalisée par l'UCSC (Istituto di Agronomia di Piacenza). Ensuite, on obtiendra 5 échantillons de 1500 g chacun.
- Sécher séparément les 5 échantillons des épluchures obtenues et mettez-les dans des sachets (toujours séparément), avec les indications de la variété.
- Laver à l'eau propre le manioc et faites-le tremper pendant environ trois jours et procéder au séchage (au soleil ou feu) et noter dans le tableau le poids sec pour chaque plante. NB: cela signifie qu'il faut faire attention pour garder séparé le manioc issu de chaque plante. Vous aurez au totale 75 échantillons de cosettes correspondant à 75 plantes récoltées.
- Pour la mouture unissez les cosettes de 5 plantes de même parcelles et faites moudre le manioc. Vous aurez donc 15 échantillons de farines correspondant aux 3 systèmes de transplantation pour les 5 variétés.
- Pésér singulièrement les 15 échantillons de farines pour les analyses qui seront faites par l'UCSC. Pour chacun des 15 échantillons, prélever une quantité d'environ 150 g de farine et la mettre dans des sacs spéciaux numérotés. Si vous remarquez que les quantités de cosettes sont tellement peu qu'elles deviennent difficiles à manipuler, réunissez les cosettes de la même variété récoltées suivant les 3 systèmes de transplantation pour faire la mouture et vous obtiendrez 5 échantillons de farines au lieu de 15. Dans tous les cas, noter le poids net de la farine obtenue en spécifiant le nombre de plantes utilisées pour chaque échantillons.

---

<sup>1</sup> Pour avoir le poids net, faites la même procédure précédemment (poids brut moins poids du récipient). Pour plus de simplicité, il est commode d'utiliser le même récipient, sorte que le poids de la tare soit le même. Sinon, vous devez écrire la tare chaque fois que vous changez le récipient.

## 2- FEUILLES ET BOUTURES

- Peser et indiquer le poids net de l'ensemble feuilles et tiges de chacune plant des cinq plantes sélectionnées par parcelle.
  - Séparer les feuilles des tiges de chacune des cinq plantes sélectionnées par parcelle et noter le poids des feuilles fraîches de chaque plante dans la colonne «**poids net des feuilles fraîches**»,
  - Collecter les feuilles de chacune des parcelles ( au total 15 échantillons) et assécher-les au soleil. Après le séchage, peser les 15 échantillons et noter le poids dans la colonne «**poids net des feuilles sèches**».
  - Réaliser cinq (5) échantillons de feuilles sèches de 150-200 g chacun pour chaque variété, en les mélangeant avec des échantillons provenant des 3 systèmes de transplantation de la même variété. A partir des tiges de chaque plante, couper les boutures qui peuvent être utiles pour la propagation,
  - noter dans le tableau le nombre de boutures obtenues pour chaque plante,
  - peser et indiquer le poids net des boutures obtenues pour chaque plante.
-