Version 25/08/2017

Mode opératoire 06

Mesure de le teneur en éléments de la canne

Objectif : mesurer les éléments contenus dans la plante.

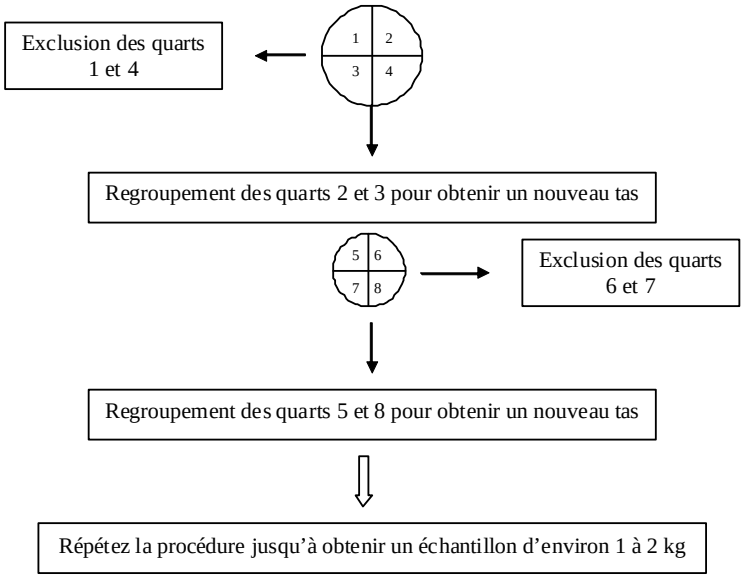
Principe : le principe est quasiment le même que le précédent. Selon le même protocole que pour « Mesure de la richesse », il s'agit d'échantillonner la canne afin d'en déterminer les concentrations en principaux éléments. On conserve la plante entière choux et pailles comprises.

Fréquence : 1 fois par an à la récolte

Matériel : sabre, balance, sacs plastiques résistants et propres, liens, étiquettes, sachets plastiques micro perforés, flacon 100 ml, fiche de terrain d'enregistrement des échantillons, broyeur à lame de type Dédini® - eRcane, broyeur à lame de tungstène – Cirad, gants, casque anti-bruit.

Protocoles :

- les six tiges reconstituées restantes du prélèvement « Mesure de la richesse » sont placées dans un sac identifié avec une étiquette par parcelle élémentaire de même que les feuilles vertes, les feuilles sèches et six choux ;
- apporter le sac à eRcane pour le broyage ;
- broyer l'échantillon à l'aide du broyeur Dédini® ;
- récupérer l'échantillon broyé et former un tas ;
- procéder à l'échantillonnage par division du tas en quart et exclusion de quarts, comme ci-dessous ;



Vérifier le poids des sachets micro perforés

- Peser 10 sachets micro perforé de la liasse à utiliser ;
- Noter le poids correspondant à un sachet micro perforé.

Préparation pour l'analyse chimique :

- récupérer une partie de l'échantillon (1000 g) dans un sachet micro perforé ;
- placer les échantillons à l'étuve ;
- régler l'étuve à 60°C pendant 72 h au Cirad ;
- en accord avec le Cirad, broyer finement les échantillons (broyeur à couteau de tungstène) ;
- une fois broyés, les échantillons sont mis dans des flacons 100 ml fournis par le laboratoire.

Préparation pour la détermination de la matière sèche :

- récupérer l'échantillon restant après prélèvement pour l'analyse chimique (2*500 g) dans deux sachets micro perforés ;
- placer les échantillons à l'étuve ;
- régler l'étuve à 105°C pendant 24 h ;
- peser une première fois chaque échantillon ;
- noter le poids ;
- peser le poids à intervalle régulier jusqu'à obtention d'un poids constant à la précision de la balance.

Eléments analysés : N, P, K Ca, Mg + MS

Remarque : ne pas oublier de remplir une fiche de demande d'analyse fournie par le laboratoire.