

## Mode opératoire 08

### Gestion de la paille

**Objectif** : répartir la paille en quantité connue sur une parcelle.

**Principe** : la canne à sucre génère une quantité importante de résidus de récolte. Ces résidus peuvent avoir une influence sur la fertilisation. Certaines modalités peuvent nécessiter le retrait de paille ou l'ajout de paille. Dans ce dernier cas, il peut être utile d'en connaître la composition.

**Fréquence** : 1 fois par an après la récolte

**Matériel** : peson (éventuellement sur un tracteur) ou peson avec trépied ou barre de pesée, crocs, râteaux, sachets plastiques micro perforés, glacière, *big bag*.

**Protocoles** :

#### Retrait de la paille

- retirer la paille hors de la placette au moyen de râteaux ou de crocs ;
- disposer cette paille dans les allées de l'essai.

La paille épandue sur les parcelles élémentaires (PE) concernées provient soit de la paille retirée préalablement (voir ci-dessus) soit d'un achat de botte de paille.

#### Prélèvement de paille

- devant les PE recevant de la paille, faire un tas de paille important ou apporter à proximité de la PE la ou les bottes de paille nécessaire ;
- prélever sur ce tas à plusieurs endroits et profondeurs, une poignée de paille ;
- prélever environ 500 g de paille et les mettre dans un sachet micro perforé dont le poids aura été relevé. Procéder ainsi pour constituer trois sachets micro perforés ;
- mettre ces sachets dans une glacière ;
- deux des sacs sont mis à l'étuve 105 °C pendant 24 h puis peser à intervalles réguliers jusqu'à poids constant pour la détermination de la matière sèche ;
- le troisième sac est déposé au laboratoire du Cirad pour analyse élémentaire sur végétaux.

#### Ajout de paille

- si le peson avec tracteur est disponible, effectuer la pesée avec ce moyen et positionner la paille au centre de la parcelle puis répartir au moyen de crocs et râteaux la paille de façon homogène sur la placette ;
- si le peson avec tracteur est indisponible, effectuer cette opération comme suit :
  - effectuer une tare du *big bag* au peson avec trépied ;
  - remplir le *big bag* de paille ;
  - peser le tout jusqu'à obtention du poids nécessaire ;
  - répartir de façon homogène au moyen de crocs et de râteau la paille sur l'ensemble de la surface de la placette.
- Si la paille provient de botte de paille :

- Peser avec les barres de pesée la botte ou les bottes nécessaire. Retirer de la paille si la botte est trop lourde ou compléter si elle est trop légère avec de la paille d'une autre botte ;
- répartir de façon homogène au moyen de crocs et de râteau la paille sur l'ensemble de la surface de la placette

**Résultats attendus :** MS, N, P, K, Ca, Mg