



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»



Fiche technique : Séparation du sol, des racines de noyer et des racines de la couverture

1- Séparation de la partie superficielle (≈10 cm) et profonde du bloc de sol prélevé

2- Récupération des racines du noyer (RAN) tout en préservant le sol racinaire encore attaché aux racines latérales

NB : la plupart des racines se trouvaient dans la partie superficielle de l'échantillon



Figure 1

3- Séparation du sol racinaire du noyer (SRN) à l'aide d'un tamis (2 mm) en récupérant les fragments de racines passés à travers le tamis (flèches rouges sur la Figure 3)



Figure 3



Figure 2

4- Après un rinçage à l'eau, une quantité suffisante des RAN pour l'extraction de l'ADN et pour la coloration a été coupée avec des ciseaux.



Figure 4

5- **Récupération des racines de la couverture (RAC).** Pour récupérer les racines et le sol racinaire, la partie aérienne des plantes a été coupée. Les cailloux et le sol éloigné des racines ont été séparés des racines de la couverture (tamis de 4 mm). Les racines de la couverture ont été récupérées en utilisant de l'eau pour dissoudre/désagréger le sol encore adhérent.

NB1 : beaucoup d'eau est nécessaire pour libérer les racines

NB2: ce sol peut aussi être considéré SRC



Figure 5



Figure 6

6- Comme pour le SRN, le sol **racinaire de la couverture (SRC)** a été récupéré à travers le tamisage (tamis de 2 mm).

NB : après le tamisage le sol reste sous forme d'agrégats en raison de sa nature argilo-calcaire



Figure 7