

Le « test du slip » pour apprécier l'activité biologique des sols en agriculture

Après plusieurs années de changements de pratiques et de réduction d'intrants au sein du réseau DEPHY Fermes viticole du Var, il était intéressant de voir à quel niveau se situait l'activité biologique dans les sols des exploitations. Une étude a donc été réalisée entre avril et juin 2018 afin de déterminer quels rôles jouent les pratiques culturales sur l'activité biologique des sols viticoles. Plusieurs tests ont été mis en place avec pour objectifs d'être peu coûteux et facilement reproductibles et interprétables par les viticulteurs.

L'activité biologique a un rôle capital à plusieurs titres :

- Structuration, aération des sols et diminution de la sensibilité aux phénomènes d'érosion, de tassement et de battance
- Libération d'éléments nutritifs stockés dans les matières organiques
- Régulation biologique pour un meilleur équilibre

Il est toujours difficile de mesurer l'activité biologique des sols. Mais la mesure de la décomposition de la matière organique peut être réalisée grâce à un test très simple : le test du slip. Afin de mesurer la capacité d'un sol à décomposer les résidus de culture, on les remplace par un slip 100% coton. La décomposition de celui-ci permettra de d'évaluer s'il y a une bonne activité biologique dans le sol. La mise en place de ce test a aussi et surtout une vertu pédagogique pour la connaissance des sols.

Pourquoi un slip plutôt qu'un autre tissu en coton ? Parce que les élastiques permettent de retrouver ce qui reste de tissu en cas de forte dégradation !

Testé dans le réseau DEPHY Fermes viticole du Var : Quel est l'impact des pratiques viticoles sur l'activité biologique des sols ?

Protocole :

Matériel nécessaire :

- Un slip 100% coton bio si possible (ou plusieurs si répétitions)
- Une bêche
- Un drapeau ou une bombe colorée pour retrouver le slip au moment de le déterrer



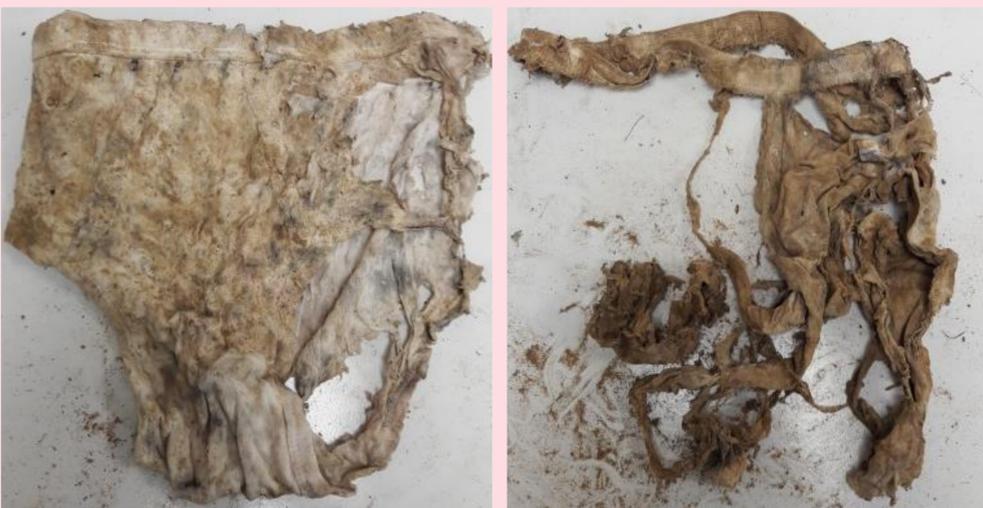
Les slips doivent être enterrés pendant au moins **2 à 3 mois**, à minimum 15 cm de profondeur.

Après déterrement, on doit apprécier leur **décomposition** et leur état, leurs **couleurs/odeurs** avant de les laisser sécher plusieurs jours.

Pour notre étude les slips ont été enterrés de mi-avril à mi-juin 2018.

Credit photo : Chambre d'Agriculture du Var

Premiers résultats obtenus



Credit photos : Chambre d'Agriculture du Var

Après une première année d'étude, les premiers résultats **sont très encourageants et vont tous dans le même sens : l'activité biologique des sols semble favorisée par des pratiques culturales limitant les herbicides, favorisant les enherbements naturels et/ou semés et apportant régulièrement de la matière organique (broyage des résidus de taille, amendements, composts, etc.)**

L'étude, suivie également dans les réseaux DEPHY Fermes varois en oléiculture et maraîchage, permettra d'amender ces résultats. Elle sera poursuivie dans les années à venir pour les affiner.

Dans le cadre de cette étude, le test du slip a été couplé à des tests Tea Bag ainsi que des tests sur la structure de sol (test bêche, test de sédimentation, ...)