

INDICATEURS DE LA FERTILITÉ BIOLOGIQUE DES SOLS : TEST DES SLIPS

OBJECTIFS ET INTÉRÊTS

Objectif général : illustrer l'activité biologique des sols à travers la dégradation d'un morceau de tissu normalisé, dans ce cas un slip, enterré dans une parcelle pendant 3 mois.

L'intérêt de cette méthode est d'illustrer de manière très visuelle la dégradation de la matière organique dans les sols. Les slips peuvent être utilisés pour essayer d'établir une comparaison entre deux systèmes différents. L'exercice de comparaison doit toutefois être effectué avec précautions car le test des slips n'est pas un indicateur absolu de la fertilité ou du fonctionnement biologique d'un sol.

PROTOCOLE

TERRAIN

Un slip en 100% coton (coton bio de préférence) blanc (teintes interdites) est enterré à plat dans une petite excavation d'une profondeur de 8 à 10 cm environ. Lorsque cela est possible, il est recommandé de faire deux répétitions à quelques mètres l'une de l'autre dans la même parcelle. L'intérêt du slip réside dans la présence de l'élastique, non dégradable, et qui constitue parfois le seul témoin post décomposition. L'extraction se fait après 3 mois d'incubation et doit être réalisée avec précautions afin de ne pas déchirer totalement le tissu restant. Si le printemps semble être une période favorable il est tout à fait possible d'implanter les slips à d'autres saisons. Une fois déterrés les slips sont nettoyés grossièrement afin de retirer l'excédent de terre, puis séchés quelques jours à l'air libre pour éviter le développement de moisissures.

INDICATEURS

- Slips dégradés utilisables comme témoins de l'activité biologique des sols. L'ensemble des slips peut être regroupé sur un fil à linge pour une présentation lors d'un événement agricole : l'effet visuel et la curiosité du public sont garantis.

COÛTS ET DURÉE

Coût externe : variable en fonction des références disponibles dans le commerce, de 7 à 15 € la paire.

Durée estimée : pour une parcelle (1 slip) prévoir 10 min pour l'enterrement et 10 min pour l'extraction.

RÉSULTATS

Le test des slips est d'abord et avant tout un outil de communication permettant de mettre en avant l'activité biologique des sols agricoles. La comparaison de l'état de dégradation entre slips doit être faite avec beaucoup de précautions et sur des parcelles disposant de conditions pédoclimatiques similaires.



PRÉCONISATIONS

La traduction des résultats en termes de conseils n'est pas envisagée, il s'agit avant tout d'un outil de communication permettant de susciter l'intérêt des agriculteurs pour le domaine de la fertilité des sols. C'est aussi un moyen de communiquer sur les sols agricoles en général avec le grand public notamment.

CONTACTS

Pour plus d'informations, contactez la Chambre régionale d'agriculture Grand Est.

Sophie MAILLANT

sophie.maillant@grandest.chambagri.fr

Thiébaud SIMON

thiebaut.simon@grandest.chambagri.fr