

Pourquoi mon sol est fatigué?

Diagnostic pour déceler la cause de la fatigue des sols

Le problème:

La fatigue du sol se manifeste par des plantes chétives et des diminutions de rendements. Pour mettre en place des mesures correctives, il faut d'abord identifier les causes exactes.



A l'oeil nu, il n'est pas possible de déceler l'état de fatigue d'un sol.



témoin non traité + fertilisants + charbon actif + stérilisation

Première étape: l'effet de la stérilisation du sol montre que la cause de la fatigue de ce sol est d'origine biologique.

La méthode:

Un diagnostic en deux étapes a été élaboré. Il sert à la recherche et à la pratique.

1ère étape: traitement différencié des échantillons de sol pour déterminer s'il s'agit d'un manque en éléments nutritifs, de la présence de substances toxiques, ou de causes biologiques.

2ème étape: approfondissement des causes du problème.

Le résultat:

Les tests effectués avec le diagnostic en deux étapes présenté ici montrent que ce diagnostic permet d'identifier correctement les différentes causes possibles de la fatigue d'un sol. En complément aux méthodes d'analyses standard, ce diagnostic peut aider à mieux comprendre les causes de la fatigue d'un sol précis et à mieux identifier les mesures correctives. La 1ère étape du diagnostic peut être effectuée par les agriculteurs eux-mêmes. La 2ème étape est à effectuer par un service de conseil spécialisé.



témoin non traité + fongicide contre *Rhizoctonia* spp. + nématocide + fongicide contre oomycètes + fongicide contre autres champignons phytopathogènes

Deuxième étape: dans le cas ci-dessus, elle montre que ce sont des oomycètes tels que *Pythium ultimum* ou *Aphanomyces euteiches* qui sont la cause principale de la fatigue du sol.



Vos interlocuteurs

Lucius Tamm (lucius.tamm@fibl.org)
Jacques Fuchs (jacques.fuchs@fibl.org)

FiBL, 5070 Frick (CH)