



Digestion des résidus végétaux et fourniture de nutriments

Par John Kempf le 23 septembre 2020

Si, sous la rangée d'arbres, l'activité fongique ressemble à ceci, combien de temps pensez-vous que les feuilles mortes subsisteront pour transmettre des maladies jusqu'à la saison suivante ?

Comment cette activité fongique entrera-t-elle en concurrence avec l'*Armillaria* et d'autres pathogènes potentiels de la rhizosphère ? Comment influencera-t-elle la mobilisation des nutriments ?

D'après nos observations et notre expérience, la biologie du sol est en mesure de fournir pratiquement tous les besoins en macro-nutriments d'une plante sans qu'on ajoute des fertilisants, à condition que les nutriments soient déjà présents dans le profil géologique du sol. Lorsque nous travaillons avec la biologie, nous n'avons plus besoin d'importer des nutriments qui, bien que généralement présents sous une forme insoluble, ne sont accessibles que par le biais des micro-organismes aptes à les mobiliser.

Il n'est pas forcément judicieux d'arrêter les apports d'engrais si la biologie du sol est dégradée. La vie du sol doit être capable de fournir tout ce qui ne provient pas des engrais importés afin de maintenir ou d'augmenter les rendements et la qualité. Or, dans les sols en mauvais état, elle est souvent incapable de le faire. ?

Traduit de l'anglais par Ulrich Schreier



Lien Internet de cet article :

[agriculture.regenerative/Kempf-Digestion des residus vegetaux et fourniture de nutriments.pdf](http://agriculture.regenerative/Kempf-Digestion%20des%20residus%20vegetaux%20et%20fourniture%20de%20nutriments.pdf)

***Pour rester informé sur les développements dans l'Agriculture Régénérative
inscrivez-vous à notre bulletin mensuel***





Original

[Residue digestion and nutrient delivery](#)

By John Kempf on Sep 23, 2020 06:56 am

When fungal activity looks like this beneath the tree row, how long do you suppose leaf residue will be around to carry over disease to the next season?

How will this fungal activity compete with *Armillaria* and other potential pathogens in the rhizosphere? How will it influence nutrient availability?

From our observations and experience, soil biology can deliver essentially all of a plant's macronutrient requirements without any added fertilizer, provided that the nutrients are already present in the soil's native geological profile. When we farm the biology, we no longer need to import fertilizers that are generally already locked up in our soils.

It may not be wise to simply discontinue fertilizer applications if the soil biology is severely compromised. They need to deliver whatever does not come from imported fertilizers in order to maintain or increase yields and quality, and in challenged soils they are often unable to do so.