



Communication orale sans acte

Le Fertilpéi comparé à un lisier de porc et un engrais de synthèse sur la production de canne à sucre et les impacts sur le sol et l'environnement : Résultat de 7 années de suivi expérimental

Versini Antoine^{1,2}, Detaille Charles^{1,2}, Nobile Cécile^{1,2}, Legros Samuel^{1,2}, Feder Frédéric^{1,2}

¹ Université Montpellier, CIRAD, Montpellier, France

² Recyclage et risque, UPR 78, CIRAD

Résumé Le CIRAD étudie depuis 2013 les performances agroenvironnementales de Fertilpéi en tant que fertilisant pour la canne à sucre. Un essai long-terme appartenant au réseau national SOERE-PRO permet d'évaluer l'effet comparé de Fertilpéi, de lisiers de porc ou d'engrais de synthèse sur plusieurs cycles de canne. L'essai fortement instrumenté SOERE-PRO Réunion permet d'étudier l'effet de ces pratiques de fertilisation à la fois sur la production de canne, le sol et l'environnement. A l'occasion du 3ème comité scientifique de ce programme de recherche, le CIRAD dressera le bilan des 7 premières années de suivi à travers une évaluation multicritère comparée de ces trois fertilisants. Les résultats montrent que le recours à des fertilisants organiques tel que Fertilpéi permet d'améliorer la fertilité phosphatée, et dans une moindre mesure azotée, des sols canniens. Cette tendance se traduit par une meilleure activité biologique des sols sans modification de la biodiversité observée mais avec une augmentation de l'abondance

microbienne. Possiblement en lien avec ces améliorations, de meilleurs rendements sont également observés avec l'apport de boues en comparaison d'une fertilisation conventionnelle, ce qui rend cette pratique économiquement attrayante avec de surcroît des baisses d'achat en engrais associées. Le recours à Fertilpéi est également intéressant d'un point de vue climatique avec une production de gaz à effet de serre et d'ammoniaque atmosphérique moins élevée que l'urée ou le lisier de porc. Un point de vigilance reste cependant l'apport de contaminants traces métalliques tel que le chrome ou organiques tel que les BDE plus important avec les boues. Les sept prochaines années de l'essai seront tout particulièrement consacrées à l'étude de la dynamique de ces éléments dans les sols afin d'identifier de potentielles limites à long terme de l'utilisation de fertilisants organiques comme Fertilpéi.

