MISE EN PLACE DE CROTALAIRE chez des producteurs d'ANANAS

Le contexte

La culture de l'ananas est localisée principalement sur les sols allophanes du Nord Atlantique de la Martinique. Cette zone présente de nombreux avantages pour le développement de cette culture, mais une contrainte majeure au niveau du sol. En effet ces sols très légers permettent le développement de 2 parasites telluriques attaquant le système racine de l'ananas : les nématodes et les symphiles

En l'absence de molécules de synthèse permettant de lutter contre ces parasites, l'introduction d'une plante de service dans le cycle de culture de l'ananas réduit considérablement leurs impacts négatifs.

L'objectif

Intégration et gestion de la crotalaire dans l'itinéraire technique de l'ananas.

La crotalaire et l'ananas et les parasites telluriques

Les crotalaires sont des légumineuses photopériodiques principalement utilisées comme engrais vert mais depuis les années 2000 reconnues pour leurs effets sur le cycle des nématodes et des symphiles (*travaux Cirad*).

En Martinique 3 variétés sont connues,

2 d'entre-elles *Spectabilis* et *Juncea* sont utilisées. Le manque de semences dans le commerce limite le développement de la 3ieme la *Retusa*.

L'ananas est une bromeliacée ayant un système racinaire très fragile dont les parasites telluriques sont friands. Il existe 2 fluchs racinaires dans les premiers mois après la mise en place de la culture correspondant à 2 phases critiques pour la plante. Quand le système racinaire de la plante est attaqué, cela a des répercussions directes sur la production.

L'intégration de la crotalaire dans le cycle de l'ananas

La mise en place de crotalaire dans un cycle de culture d'ananas est une jachère qui doit être raisonnée bien en amont de la culture. Plante photopériodique, le cycle des crotalaires varie de 2 à 6 mois selon que nous soyons en jours longs ou en jours courts.

La mise en culture se fait par semis localisé ou à la volée selon la disponibilité en matériels à raison de 20 à 25 Kg/ha sur un sol préalablement préparé et humide.

Selon la période de l'année dès lors que 50 % des plantes ont fleuris, elles doivent être enfouies dans le sol. La mise en place de la culture d'ananas doit être la plus rapide possible après la destruction des crotalaires. Effet meilleur si les opérations de broyage, enfouissement et plantation d'ananas sont faites le même jour.

En se décomposant les crotalaires diffusent des composés toxiques contre les parasites dans le sol.

Témoignage d'un producteur

« La mise en place de crotalaire avant la mise en culture d'une parcelle d'ananas est très intéressante, car je constate que j'ai moins de problèmes d'enracinement et un meilleur développement des plants au départ.

S'il existe d'autres plantes avec les mêmes avantages, je suis preneur, mais des efforts doivent être faits sur le prix des graines ; yo tro chè ».

Illustrations

15 jours après semis

Broyage

5 mois après semis

Essai de barrière autour de la culture

Bibliographie

IT2, 2011. Crotalaria juncea. Fiches Descriptives des plantes de services en bananeraie aux Antilles - 1p

RITA, 2012. Fiche agronomique *Crotalaria juncea* IAC-1 en culture d'ananas. 2p

RITA, 2012. Fiche agronomique *Crotalaria spectabilis* en culture d'ananas. 2p

Auteur : Jean-José MARTIAL-IT²