Le Projet CasDAR ANANABIO

« Développer des systèmes de production d'ananas en Agriculture Biologique »

Action fertilisation organique

Cirad UR Recyclage et risque
Laurent Thuriès

& coll. (Armeflhor, Arop-FL, CA974, EPLEFPA St Paul, autres UR Cirad)

2-3 mars 2016

Maison Nationale des Eleveurs - Paris

Contexte et enjeux

- *L'ananas = première culture de diversification (valeur et tonnage à La Réunion)*
- *Exportation représente 75% des exportations de fruits de l'île.*
- *Véritable pilier de la diversification agricole, l'ananas constitue un enjeu majeur de l'agriculture réunionnaise.*
- *La demande d'ananas Bio concerne à la fois le marché local frais/transformé, la restauration collective et le marché export.*
- *Un besoin estimé à plus de 800 t, soit 8% de la production en ananas du Département: besoin non satisfait en l'absence d'itinéraire technique AB.*
- *Nécessité de développer un itinéraire technique de production pour une valorisation du produit en Agriculture Biologique*

Projet CasDAR « Développer des systèmes de production d'ananas en Agriculture Biologique » ANANABIO

Partenaires

Armeflhor, Aropfl, Cirad (Hortsys, Geco, Recyclage et risque, Aïda, Qualisud, Innovation), CA974, Lycée Agricole St Paul

Objectifs

- *mettre au point des systèmes de production d'ananas en Agriculture Biologique*
- *construction, avec les utilisateurs finaux, de systèmes de culture adaptés à AB.*
- *substitutions directes (intrants utilisables en AB: fertilisants & pesticides AB) ou indirectes via des services écosystémiques apportés par des plantes de services.*
- *développement et la valorisation en réponse à la forte demande à la fois sur le marché local frais/transformé, la restauration collective, et le marché export.*

Action 1 : Fertilisation organique *(animation Cirad UR Recyclage et risque)*

Sous-actions	Opérations	an1				an 2				an 3			
1.1. Evaluation du potentiel de transformation (minéralisation C et N) au laboratoire des fertilisants organiques potentiels de la culture d'ananas en AB	1.1.1. Criblage *ex ante* des fertilisants organiques pour leurs propriétés de minéralisation de la MO : incubations en conditions contrôlées (ICC) au laboratoire												
	1.1.2. Elaboration de plans de fertilisation à partir des résultats des mesures de potentiel de minéralisation au laboratoire												
1.2. Détermination de l'expression au champ du potentiel de transformation (minéralisation carbone et azote) des fertilisants organiques	1.2.1. Mesure des émissions de CO2 au champ												
	1.2.2. Extractions/mesures des formes minérales de l'azote dans la solution du sol de la zone explorée par les racines												
1.3. Evaluation des pertes	1.3.1. Pertes par lixiviation des nitrates au champ évaluées par extractions/mesures des formes minérales de l'azote dans la solution du sol hors de la zone explorée par les racines												
	1.3.2. Mesure des pertes par volatilisation de l'azote ammoniacal au champ												
1.4. Organisation de la disponibilité en fertilisants	1.4. Organisation de la disponibilité en matières organiques												
	1.4. Organisation de la disponibilité en matières organiques												

Un VSC en cours

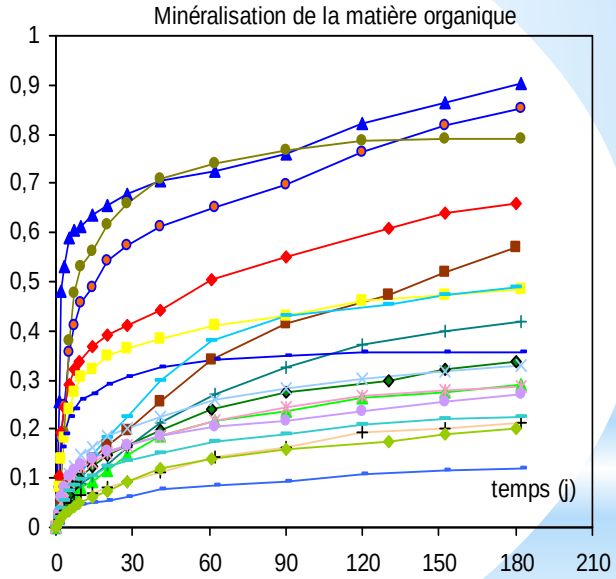
Action 1 : Fertilisation organique

(Animation CIRAD Réunion, UR Recyclage et risque)

1.1. Evaluation du potentiel de transformation (minéralisation C et N) au laboratoire des fertilisants organiques potentiels de la culture d'ananas en AB

Incubations en conditions contrôlées (température, humid.)

- Mesurer CO_2, NH_4 et NO_3



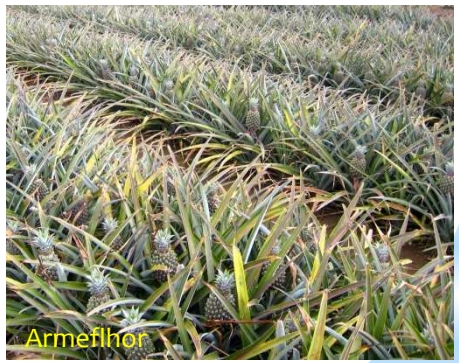
- Evaluer l'intensité des transformations
  - Ex: unités N minéralisées en 3 mois…

Action 1 : Fertilisation organique

1.2. Détermination de l'expression au champ du potentiel de transformation (C et N) des fertilisants organiques potentiels de la culture d'ananas en AB

α unités N volatilisées

β unités N minéralisées valorisées



γ unités N minéralisées lixiviées (zone hors d'atteinte par les racines)

1.3. Evaluation des pertes (lixiviation, azote ammoniacal)

Action 1 : Fertilisation organique

1.4. Organisation de la disponibilité en matières organiques

Objectif:
faciliter l'échange des informations entre les acteurs (fournisseur de fertilisants organiques, de semences, … et producteurs).

Document de synthèse à élaborer :
cartographie des zones de production de fertilisants organiques et semences,
calendrier des disponibilités des fertilisants organiques et semences

Prévu : un atelier avec les acteurs afin d'évaluer comment améliorer l'organisation des filières existantes (transport, stockage matières hors période production, …).

MERCI