



Tester des couverts végétaux sur parcelle de maraîchage chez Stephen et Benoit MOGLIA

Contexte et objectif :

Les objectifs généraux pour B&S MOGLIA sont :

1. Préserver et améliorer la structure au sol, effectuer des rotations parcellaires avec des engrais verts,
2. Limiter l'érosion,
3. Apporter du fourrage au bétail.

Deux essais sont réalisés dans le cadre de l'action Couvert végétal sur cette exploitation, avec deux objectifs distincts :

A. Améliorer la fertilité du sol + favoriser la faune auxiliaire par un multicouvert très diversifié. Si la météo le permet : Export fourrager par entrée du bétail ou fauche.

B. Mettre en place un couvert pour paillage naturel favorable au semis direct d'une culture "grosses graines".

Ces tests permettront également d'évaluer l'effet de différents types de couverts végétaux dans les conditions d'une exploitation maraîchère en Nouvelle-Calédonie (efficacité, adaptation des couverts, leurs contraintes de mise en œuvre (coûts, temps de travail, conditions d'implantation et de destruction...) et leurs avantages (structure, érosion).

Proposition :

Le semis se fera sur une parcelle de 2 ha, divisée en deux ITK pour le test : 1,6ha de multicouvert (**A**) et 0,4ha de couvert pour paillage (**B**).

- Période de l'essai : saison chaude prévue, mais avec la météo le semis se fera fin mars, semis début juillet maximum.
- Itinéraire technique des couverts : semé avec un semoir Atchison (Semoir de semis direct à dents) après travail du sol, le sol est trop compact pour faire du semis direct.
A. Avec engrais de fond, il y aura une tonte faite par entrée du bétail/fauche avant la montaison du sorgho, destruction et enfouissage.
B. Avec engrais de fond, couchage au faka avant semis direct.
- Choix des espèces

A. Sorgho, Dolique, Juncea, Tournesol.

B. Centrosema 100%.



Indicateurs et suivi :

Par soucis de praticité et pour comparaison d'un multicouvert et d'un couvert monospécifique, les mêmes tests seront réalisés sur les deux types de couverts.

Les différents indicateurs permettront de relever des informations sur l'évolution du couvert, l'impact sur le sol, les auxiliaires et l'impact technico-économique de ces pratiques.

Sol :

- 1) Tests bêche pour évaluation de la structure et de la présence de vers de terre. Réalisation de 2 tests bêches par couvert.
- 2) Comparatif de l'azote nitrique du sol présent dans les 2 parcelles avec le Nitrachek : Faire au moins 3 mesures par couvert. Attention de bien respecter les conditions de lecture au champ afin de ne pas fausser les résultats (très variable donc quelques précautions à prendre).

Couvert :

- 1) Densité : nombre de pieds levés sur 1m².
- 2) Evolution du couvert : photos régulières faites par Stephen, idéalement la photo sera faite au même endroit à chaque fois.
- 3) Dynamique : Evolution du recouvrement spécifique et global du couvert sur 1m².
- 4) Biomasse aérienne : Notation de la hauteur moyenne estimée du couvert, globale et spécifique.
- 5) Dates de semis et d'intervention sur les couverts.

Auxiliaires :

- 1) Comptage Auxiliaire : Comptage sur 1m² du nombre d'auxiliaires observés.
- 2) Couleurs de floraison : nombre de couleurs de fleurs visible sur le couvert.

Tech-Eco :

- 1) Satisfaction du producteur : indicateur qualitatif.
- 2) Matériel utilisé, coût matériel de la pratique.
- 3) Temps de travail nécessaire, coût humain de la pratique.

Toutes ces données "Tech-eco" doivent être notées par l'agriculteur sur **un carnet d'expérimentation ou sur l'application Agrosopik** au cours de la culture. Il peut noter toutes les observations qu'il juge importantes dans ce carnet qui permettra de garder une trace de tout ce qui a été fait. **Noté par Stephen, relevé par Guillaume.**

Le rétroplanning (dates de suivi) et l'affectation des tests se trouvent sur le fichier suivant :

[MOGLIA - Data + Rétroplanning.xlsx](#)

Les données seront rentrées sur ce même fichier (feuilles jointes préparées).