

CTEM
Ail Maré 2017 – engrais organique
mars 2018

Ail Maré 2017- engrais organique

Objectifs de l'essai

- A la demande d'une productrice de Patho (Maré) un engrais organique est appliqué sur une culture traditionnelle d'ail

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Une variété d'ail introduite à Maré il y a 70 ans
 - 2 modalités : (A) 1 application d'engrais organique (720 kg/ha d'HUMISOL 6-4-11) à la plantation ; (B) Aucune application d'engrais organique
 - Dimension du bloc : 25 m² dans une parcelle traditionnelle (1), (2) ; 1 plant dans un rayon de 10 cm
 - 1 bloc par modalité



(1) Parcelle traditionnelle



(2) Parcelle traditionnelle

Ail Maré 2017- engrais organique

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement (hauteur et diamètre à 2 cm du collet de la plus longue feuille sur 10 plants, à 60 JAP) (3)
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements
- Comparaison de moyennes selon leurs intervalles de confiance à 95%

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : aucun
- Plantation le 15/05 à Patho sur un sol limono sableux
- Densité de plantation : 8 plants/m²
- Fertilisation : aucune (mis à part le facteur étudié)
- Traitement phytosanitaire : aucun
- Irrigation : culture non irriguée
- Récolte à 160 JAP



(3) Modalité HUMISOL



(4) Levées à 15 JAP

Ail Maré 2017- engrais organique

Résultats

- Des conditions climatiques extrêmement sèches ; pas de présence de maladies ; attaques virulentes de Thrips (5) 20 jours avant la récolte (90% des plants) → récolte à 160 JAP au lieu de 240 JAP
- Récolte à 160 JAP (faibles rendements, petits calibres → pas d'eau, pas d'intrants)



(5) Symptômes de Thrips à 140 JAP



(6) Modalité HUMISOL à 100 JAP

(7) Modalité Témoin à 100 JAP

modalité	Ail		
	Hauteur de la feuille (cm)	Diamètre du plant (cm)	Rendement brut (t/ha)
Ail avec engrais organique (6)	60,7 ^a	9,4 ^a	2
Ail Témoin (7)	47 ^b	6,1 ^b	1,7

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- Des plants plus vigoureux sur la modalité HUMISOL / à celle Témoin

Ail Maré 2017- engrais organique

Conclusion / Perspectives

- **Des rendements faibles (petits calibres)**
 - Aucune irrigation dans des conditions très sèches
 - Des attaques de Thrips
- **Un effet HUMISOL sur le développement de la plante**
 - Intérêt d'une utilisation de l'HUMISOL avec des pratiques culturales supplémentaires
- **Screening variétal en 2018/2019 (?)**