

CTEM
Echalote Maré 2017 – paillage

mars 2018

Echalote Maré 2017- paillage

Objectifs de l'essai

- A la demande d'un producteur de Wakoné (Maré) une couverture de paille est mise en place sur une culture d'échalote

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Une variété d'échalote introduite à Maré il y a 70 ans
 - 2 modalités : (A) culture paillée avec les herbes environnantes (1) (non identifiées) ; (B) culture non paillée
 - Dimension du bloc : 35,1 m² (2,6 m x 13,5 m) ; 2 planches, 3 lignes de plantation/planche
 - 1 bloc par modalité (2)



(1) Herbes utilisées pour le paillage



(2) Mise en place des blocs

Echalote Maré 2017- paillage

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement (hauteur de la plus longue feuille, nombre de feuilles sur 20 plants à 50 JAP)
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements
- Comparaison de moyennes selon leurs intervalles de confiance à 95%

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : gyrobroyage, déchaumage (3), hersage rotatif
- Plantation le 25/05 à Wakoné sur un sol limono sableux (4)
- Densité de plantation : 0,3 m x 0,3 m (110 000 plants/ha)
- Herbes gyrobroyées le 10/04 posées sur 5 cm d'épaisseur le 26/05 (5)
- Fertilisation : 1 engrais foliaire à 67 JAP
- Traitement phytosanitaire : aucun
- Irrigation : culture non irriguée
- Récolte à 166 JAP



(3) Déchaumage



(4) Texture du sol



(5) Echalote paillée à 1 JAP

Echalote Maré 2017- paillage

Résultats

- Des conditions climatiques extrêmement sèches ; pas de maladies ni de ravageurs observés dans le cycle
- Récolte à 166 JAP (faibles rendements → pas d'eau, pas d'intrants)

modalité	Echalote			
	Hauteur de la feuille (cm)	Nombre de feuilles	Poids net total (t/ha)	Rebus total (t/ha)
Culture paillée	38 ^a	19,9 ^a	4	0,5
Culture non paillée	28,9 ^b	21 ^a	3	0,08

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

- Un meilleur rendement et des plants plus vigoureux sur la modalité paillée / à celle non paillée (6), (7)
- Des rebus (pourriture) un peu plus important sur la modalité paillée / à celle non paillée
- Une floraison abondante sur la modalité paillée / à celle non paillée (8)



(6) Modalités paillée/non paillée à 20 JAP



(7) Modalités paillée/non paillée à 20 JAP



(8) Floraison sur la modalité paillée

Echalote Maré 2017- paillage

Conclusion / Perspectives

- **Une meilleure production d'échalote lorsque la culture est paillée (9) → meilleure régulation de la T°C et de l'eau dans le sol**
 - Davantage d'échalote pourris sur la modalité paillée→ Plus grande précocité (?) / récolte tardive (10)
→ Retrait de la paille 15 jours avant la récolte (?)
- **Variété qui a fleuri la 1^{ère} année (11)**
 - Variété mal adaptée à nos conditions (?)
 - Variété tardive (?), revoir les dates de plantation (?)
- **Reconduite de l'essai en 2018 pour une confirmation des résultats**
 - Caler les dates de plantation plus tard dans l'année
 - Caler les dates de récoltes en fonction des modalités
 - Calibrage de la récolte
 - Calculer un coût de production (relever les temps de travaux telles que la préparation et la pose du paillage)
- **Mise en place d'un essai semis/repiquage en 2018 (avec les graines issues de l'essai 2017)**



(9) Essai à 20 JAP



(10) Récolte à 166 JAP



(11) Floraison / modalité paillée