

PROJET ICAP : ETUDE DE PAILLAGES BIODEGRADABLES

Essai GRAB 2021 en culture biologique

d'aubergine sous abris

protocole d'essai

C. Mazollier & A. Sassi - GRAB

Cet essai est conduit dans le cadre du projet ICAP dont l'objectif est d'évaluer des paillages biodégradables en comparaison d'un paillage PE, sur des cultures sous abris et en plein champ.

1- Conditions de culture

- Lieu : station GRAB (84)
- Tunnel 8 m x 50 m, culture : aubergine biologique palissée, 5 rangs simples ;
- Tunnel partagé en 2 zones climatiques : climat sec (aucun bassinage) ou humide (bassinages réguliers)
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes par rang) ;
- Gestion climatique : aération (faitage et côtés), blanchiment et aspersion.
- Calendrier prévisionnel :
 - Pose des paillages le 20 avril 2021 (avec dérouleuse)
 - Plantation le 18 mai 2021
 - Début récolte le 24 juin 2021
 - Fin de culture mi-octobre 2021 (soit 5 mois de culture)

2- Protocole :

- Essai à 1 répétition :
- Parcelles élémentaires de 25 mètres linéaires ;
- 2 conduites climatiques différentes : climat sec ou humide
- **Paillages microperforés, de largeur 1.20 m** (perforation manuelle des trous de plantation)
 - **2 paillages témoin : PE noir et opaque thermique (marron), épaisseur 25 µ ;**
 - **3 paillages biodégradables noirs de 14 à 17 µ d'épaisseur.**

Tableau 1 : paillages en essai

N°	référence	société	Epaisseur (µ)	couleur
1	Témoin PE marron		25	marron
5	Témoin PE noir		25	noir
2	EUROBIO <u>CLHR 2</u> noir	EUROPLASTIC	14	noir
3	BIOPOLYANE noir	AGRIPOLYANE	17	noir
4	BIONOV B noir	BARBIER	15	noir

- **Observations du comportement des paillages toutes les 2 semaines (protocole ICAP) ;**
- **Rendement précoce (enregistrement des rendements durant le 1^{er} mois de récolte)**
- **Mesures réalisées en culture :**
 - **Températures :**
 - Mesures de température et hygrométrie ambiantes ;
 - Mesure de température de sol à 15 cm pour chaque paillage.
 - **Humidité du sol : 2 sondes *Watermark* à 20 cm de profondeur pour chaque paillage**