

Screening de couverts végétaux pour l'enherbement des inter-rangs des cultures sous abri

Hélène VEDIE – Abderraouf SASSI – Chloé ROCHAT – Mathilde CHABOT

COPREAU : des COuverts végétaux pour Préserver la Ressource en EAU

1- CONTEXTE ET OBJECTIFS:

Lorsque les rotations ne laissent pas le temps de mettre en place un couvert végétal en interculture, d'autres modes de gestion peuvent être utilisés pour bénéficier de certains de leurs atouts. C'est le cas des couverts végétaux semés dans les inter-rangs des cultures, sous abri ou en plein champ. Peu de références existent sur des couvre-sols qui peuvent à la fois être suffisamment couvrants pour lutter efficacement contre les adventices, ne pas concurrencer la culture principale et résister au piétinement lors des passages d'entretien de la culture ou des récoltes. Certains auteurs, comme Iain Tolhurst en Angleterre¹ et Eliot Coleman aux USA (Coleman, 1989), préconisent par exemple d'utiliser des trèfles nains. Les résultats obtenus dans le projet européen « Oscar » (pour « Optimising Subsidiary Crop Applications in Rotations », 2012-2016) semblent confirmer le potentiel des trèfles pour cet usage, mais les références sur les différents types de trèfles et dans nos conditions sont quasiment inexistantes, notamment pour le maraîchage sous abri.

L'objectif de cet essai est de réaliser un screening de différentes plantes de couverture pour un semis dans les inter-rangs d'une culture de printemps-été sous abri pour pouvoir sélectionner les meilleures modalités.

2- MATERIEL ET METHODES

2.1 Dispositif expérimental :

Site : 2 tunnels froids en AB (T3 et T4) – Station expérimentale du GRAB à Avignon (84)
 Surface de l'essai : environ 80 m² (40 dans chaque tunnel) – Culture d'aubergine
 Sol limono-argileux calcaire profond

Dispositif : Essai à 14 facteurs et 2 répétitions

Parcelles élémentaires : 2,8 m² (4x0,7m). Voir plan d'essai.

2.2 Conditions de culture :

❖ **Couvert Végétal** : espèces pures ou mélanges, semences NT

Modalité	Espèces		Semencier	Dose semis (kg/ha)	
	1	2		1	2
1	Plantain		Caussade	25	
2	T. Alex 1			30	
3	T. Squarrosom			30	
4	T. Vésiculeux			25	
5	Nyger	T. vésiculeux		15	15
6	Lotier	Plantain		25	13
7	T. Alex 1	T. violet		20	20
8	Plantain	Luzerne		13	20
9	T. Alex 1	Lotier		20	25
10	Nyger	Plantain		15	13

1 - veganorganic.net/undersowing-green-manures/

Modalité	Espèces	Semencier	Dose semis (kg/ha)	
11	Gesse du canada	Semences de Provence	60	
12	Féverole		100	
13	Trèfle de Perse		25	
14	Trèfle Alexandrie 2		30	

Semis : après plantation des aubergines. Modalités 1-10 : 19/4/2018 ; modalités 11-14 : 27/4/2018 à la volée. Enfouissement superficiel au râteau pour grosses graines (Gesse et Féverole) + rouleau manuel

Irrigation par aspersion de la culture d'aubergine

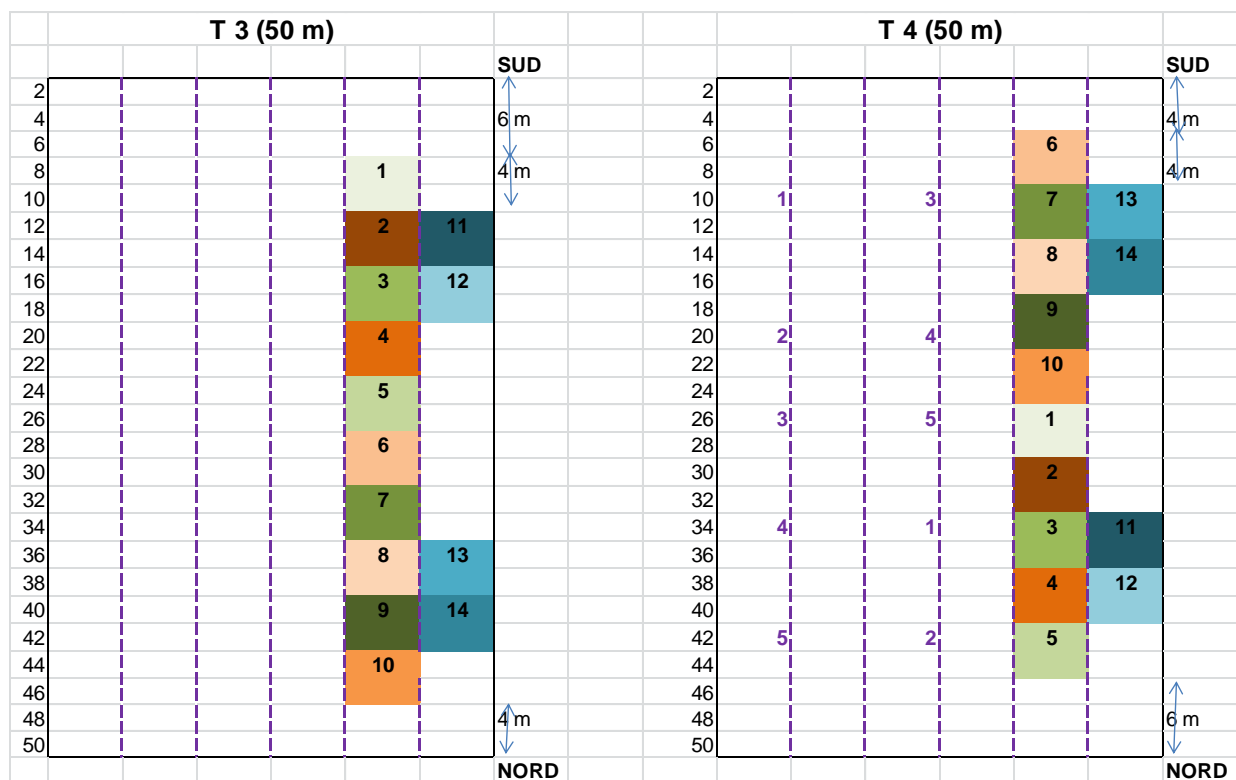
Destruction des couverts : 1-10 : 18/05/2018 ; modalités 11-14 : 20/06/2018

Origine des semences :

2.3 Mesures et observations :

Suivi des performances des couverts (faculté de germination, rapidité de croissance, résistance au piétinement, facilité d'entretien).

Plan de l'essai



Merci aux sociétés qui nous soutiennent pour ces essais : Caussade, Semences de Provence pour la fourniture des semences d'engrais verts