

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

Hélène VEDIE – Abderraouf SASSI – Briec DESAINT



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. En 2018, l'essai « screening » réalisé au GRAB avec des combinaisons de 14 espèces différentes (voir CR L18PACA-01101-01) a permis de sélectionner 5 espèces se distinguant par un meilleur développement : trèfles d'Alexandrie et de Perse, luzerne, nyger et féverole. Ces espèces sont celles retenues pour l'essai 2019, avec de nouvelles combinaisons et à forte densité pour assurer une meilleure couverture de sol.

2- MATERIEL ET METHODES

2.1 Dispositif expérimental :

Site : 1 demi tunnel froid en AB (T4) – Station expérimentale du GRAB à Avignon (84)

Surface de l'essai : 200 m² – Culture de concombre greffé sur 3 rangs

Sol limono-argileux calcaire profond

Dispositif : Essai à 5 modalités et 4 répétitions en blocs

Parcelles élémentaires : 2,8 ou 4,6 m² (voir ci-dessous).

2.2 Conditions de culture :

❖ **Couverts Végétaux :** espèces pures ou mélanges, semences NT

				Dose semis (kg/ha)			
				Blocs 2 et 3 sur 1,2 m de large (parcelles de 4 x 1,2 = 4,8 m ²)		Blocs 1 et 4 sur 0,65 m de large (parcelles de 4 x 0,65 = 2,6 m ²)	
Modalité	Espèces		Semencier	Espèces			
	1	2		1	2	1	2
1	T. Alex 1		Caussade	45,8		84,6	
2	T. Perse		Semences de Provence	45,8		84,6	
3	Nyger	luzerne	Caussade	22,9	22,9	42,3	42,3
4	Féverole	T. Alex 2	Semences de provence	91,7	22,9	169,2	42,3
5	Nyger	T. Perse	Caus + SP	22,9	22,9	42,3	42,3

Semis : 28 mars 2019, jour de la plantation des concombres. Semis à la volée, enfouissement superficiel au râteau pour grosses graines (Féverole) + rouleau manuel

Irrigation : par aspersion (bassinages de la culture)

Destruction des couverts : destruction progressive par piétinement, surtout à partir du début des récoltes (20 mai)

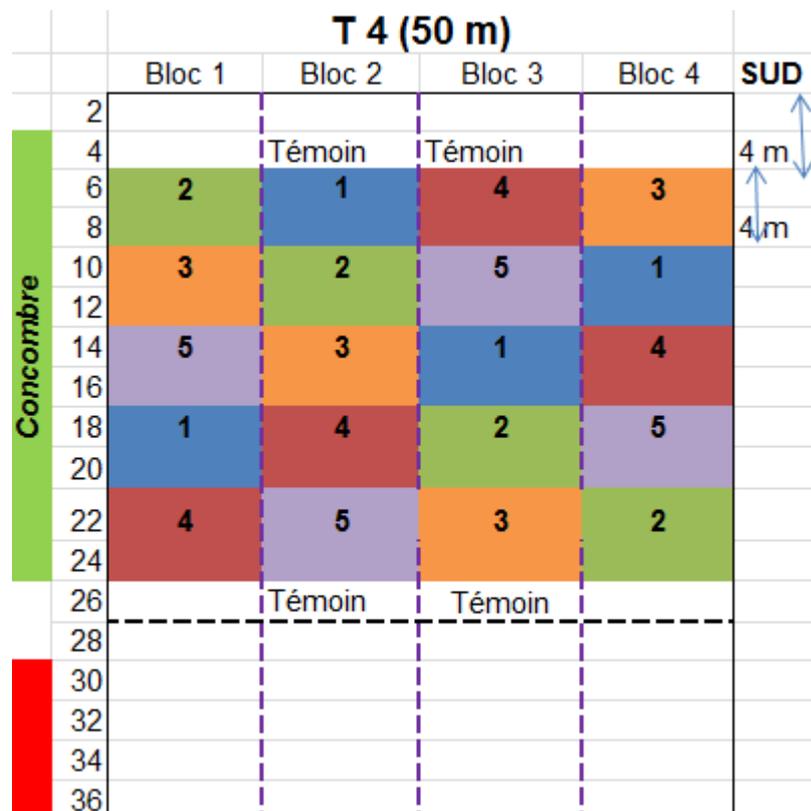
Variétés des semences :

Espèce	Semencier	Variété
Luzerne	Caussade	Exquise
Trèfle Alexandrie 1	Caussade	Tigri
Nyger	Caussade	Regyn
Féverole	Semences de provence	Vesuvio
Trèfle de Perse	Semences de provence	Maral
Trèfle Alexandrie 2	Semences de provence	Alex

2.3 Mesures et observations :

Suivi des performances des couverts : faculté de germination, rapidité de croissance, hauteurs, couverture de sol, % espèces et adventices, 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