
Enherbement permanent jeunes abricotiers

**Sophie-Joy Ondet et Abderaouf Sassi (GRAB)
Claire Gorski (stagiaire)**

1 - OBJECTIF

Pour limiter le développement des adventices, le travail du sol est une alternative coûteuse en temps, pouvant parfois blesser les troncs voire déraciner certains jeunes arbres.

La gestion de l'enherbement spontané par un enherbement choisi et permanent est une alternative intéressante et validée après 8 années de suivi sur abricotiers adultes. Cette étude nous a permis d'obtenir avec la fétuque ovine un couvert dense, ras, permanent et non concurrentiel pour les arbres. La structure du sol a également été améliorée sous ce couvert.

Ce nouvel essai vise donc à analyser la concurrence de l'installation de ce couvert de fétuque ovine sur de jeunes abricotiers.

2 – MATERIEL ET METHODE

2.1 Lieu et matériel végétal

L'essai est réalisé sur la parcelle du GRAB (84).

- Année de plantation : hiver 2014 - 2015
- Variété à planter : Hargrand
- Porte-greffe : Torinel (AVIFEL MP43)
- Distance de plantation : 4.5 (inter rang) x 5m (rang)
- Irrigation : par aspersion

2.2 Les modalités

Les premières tentatives de semis de fétuque ovine sur la parcelle du GRAB après deux faux semis, à l'automne et au printemps ont échoué : la fétuque ovine a été très vite étouffée par les adventices. Une stratégie d'association avec une légumineuse de port ras et couvrant, proposée par DLF France notre partenaire, est adoptée. Elle consiste, pour pallier à une installation lente de la fétuque ovine, à mélanger lors du semis la fétuque ovine et un micro-trèfle au développement rapide et couvrant. La fétuque pousserait sous le couvert du micro trèfle et pourrait coloniser au bout d'un certain temps la surface semée. L'installation rapide et couvrante du micro trèfle permettrait d'étouffer les adventices.

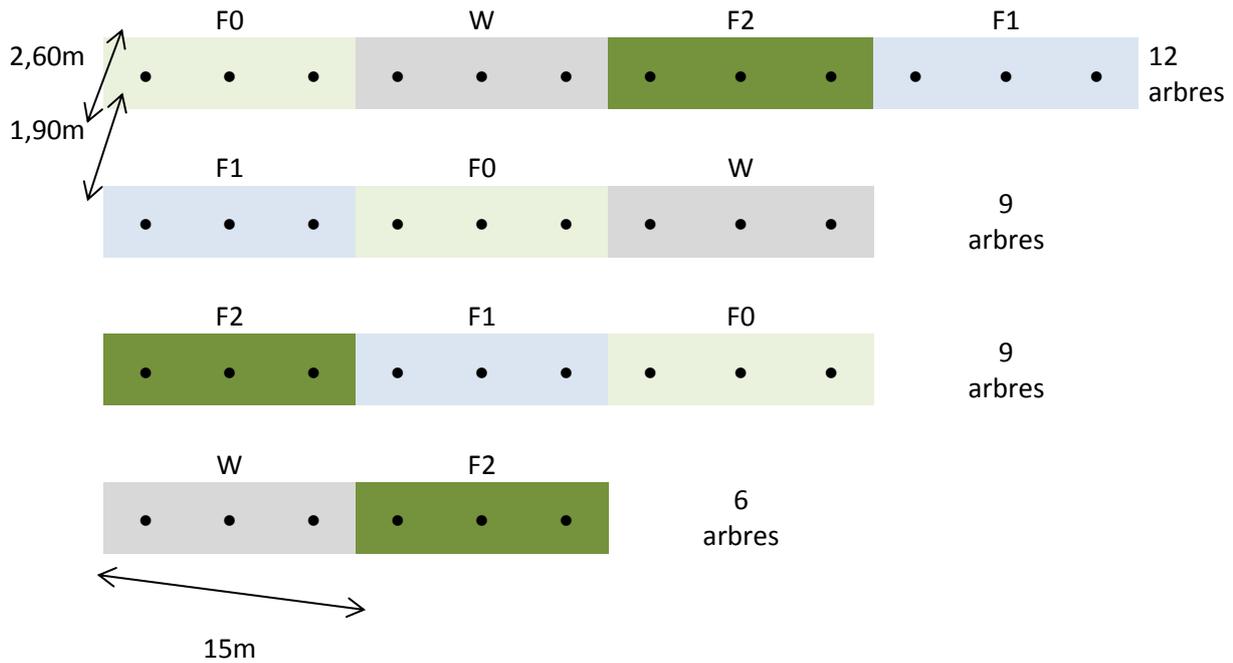
Les 4 modalités comparées sont:

- F0 : mélange fétuque ovine +micro trèfle avant plantation (plantation dans lit de fétuque semée 1an avant)
- F1 : micro-trèfle première année puis mélange fétuque ovine +micro trèfle, lors de la plantation
- F2 : micro-trèfle première et deuxième années puis mélange fétuque ovine +micro trèfle 1 an après plantation
- W : micro-trèfle avant plantation puis travail du sol dès plantation des arbres

Fétuque ovine Borvina : *Festuca ovina* L., famille des Poacées (Graminées)

Micro-Trèfle blanc Pirouette (Microclover®) : *Trifolium repens* L. de la famille des Fabacées (Légumineuses)

Plan de l'essai :



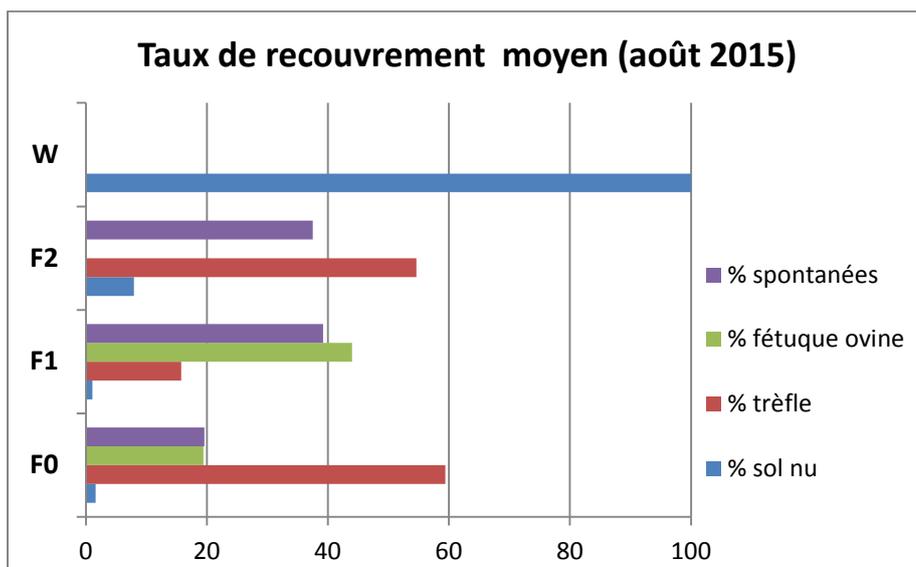
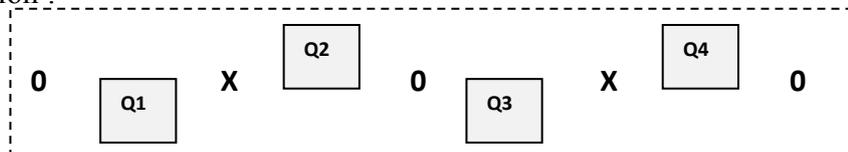
Chronologie de mise en place :

Dates des semis et plantation	Description
Mars 2014	Semis du mélange [fétuque ovine 200kg/ha+ trèfle nain] sur F0 . Semis sur le reste de la parcelle du trèfle nain seul.
De mars à décembre 2014	Tontes à 2cm de F0
Janvier 2015	Semis du mélange [fétuque ovine 200kg/ha + trèfle nain] sur F1 après broyage du trèfle en place. Travail du sol sur la référence « sol travaillé » (W) Plantation des arbres sur toute la parcelle
De janvier à décembre 2015	Travail du sol de la référence « sol travaillé » (W) Tontes à 2cm de F0 et F1
Janvier/février 2016	Semis du mélange [fétuque ovine 200kg/ha + trèfle nain] sur F2 après broyage du trèfle

3 – RESULTATS

3.1 Taux de recouvrement

Les pourcentages de recouvrement de la surface du sol sont déterminés à l'aide de quadras de 60cm de côté. 4 quadras sont disposés sur chaque parcelle élémentaire (de 3 arbres), en respectant la même disposition :

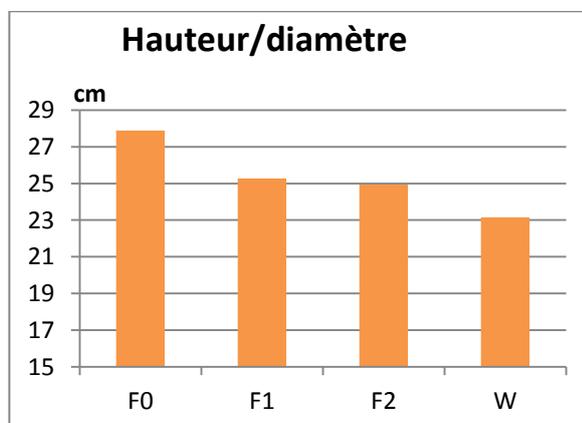
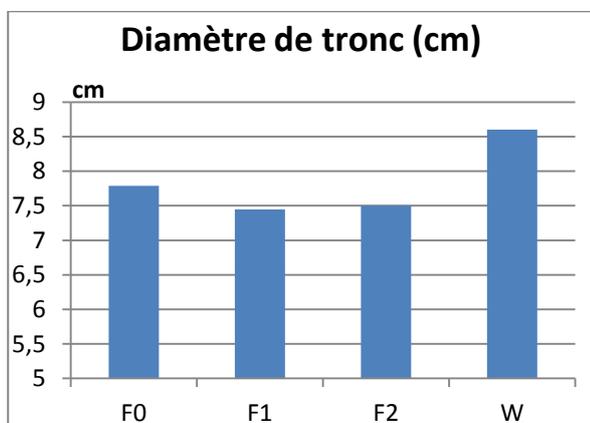


Rappelons qu'à la date d'observation (août 2015), le semis du mélange de F0 a été fait 1 an et 5 mois avant alors que celui de F1 a été réalisé 7 mois avant.

Le taux de recouvrement entre F0 et F1, est meilleur pour F0 avec un pourcentage de trèfle et de fétuque ovine atteignant 80% alors qu'il ne dépasse pas 60% pour F1.

Pour la modalité F2, le semis du mélange sera effectué en février 2016. La comparaison pour l'instant ne peut donc être menée que sur les deux modalités F0 et F1.

3.2 Développement des arbres : diamètre des troncs et hauteur



Les arbres plantés en janvier 2015 peuvent être évalués en comparant d'année en année les évolutions des diamètres des troncs et également de la hauteur. Le ratio Hauteur (en cm) sur diamètre(en cm) semble pertinent pour caractériser la croissance des arbres et tenir compte des deux

paramètres. L'évolution chaque année permettra de comparer la croissance des arbres des différentes modalités.

Ces premiers résultats de diamètre et de ratio de la hauteur par le diamètre sont un point de départ. Les données de 2016 et 2017 nous permettront de comparer les modalités.

4 – CONCLUSION

L'essai est toujours en cours d'installation : la modalité F2 sera mise en place par le semis du mélange fétuque ovine et trèfle nain, en février 2016.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2008 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2018

ACTION : nouvelle en cours x en projet

Renseignements complémentaires auprès de : J. Brenner, G. Libourel, S-J. Oudet, C-E. Parveaud, F. Warlop.

GRAB - BP 11283 - 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : "<mailto:sophie.joy.ondet@grab.fr>"

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - abricotier - *Enherbement*

Date de création de cette fiche : décembre 2015