



Compte-rendu d'essai



Abricot 2012 Impact du couvert végétal (BRF) sur la Bactériose

Date : Avril 2013

Rédacteurs : Magalie Léon-Chapoux (Ctifl/SEFRA) ; V. Delaunay (SEFRA)

Essai rattaché à l'action n° : 27.2002.25

Titre de l'action : Etude du comportement du matériel végétal et des relations milieu-plante-parasite, pratiques culturales et recherche de moyens de protection efficaces

1. Thème de l'essai

Influence des techniques culturales pour lutter contre la bactériose de l'abricotier.

2. But de l'essai

Evaluer l'influence du couvert végétal sur le rang à Etoile (limitation des phénomènes de sécheresse, et de variation de température du sol).

3. Facteurs et modalités étudiés

2 modalités : BRF posé sur le rang,
Sol nu désherbé chimiquement

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Variété Monabri (Variété sensible à la bactériose). Plantation en février 2011.

– Site d'implantation

Verger sur le site de la SEFRA à Etoile sur Rhône. Sol de diluvium alpin.

– Dispositif expérimental

1 rang avec BRF comparé à un autre rang sans BRF. Rang de 53 arbres de Monabri.
4 rangs témoins sans BRF.

– Observations et mesures

Variables mesurées : symptômes de bactériose (nombre de points de gomme ou chancre, mortalité charpentières/arbre).
Vigueur des arbres.

Observations autres : teneur en eau du sol par des mesures tensiométriques (6 tensiomètres par modalité sur deux profondeurs (30 et 50 cm). Un seul rang témoin est suivi.

– **Conduite de l'essai**

Les arbres sont conduits en gobelet.

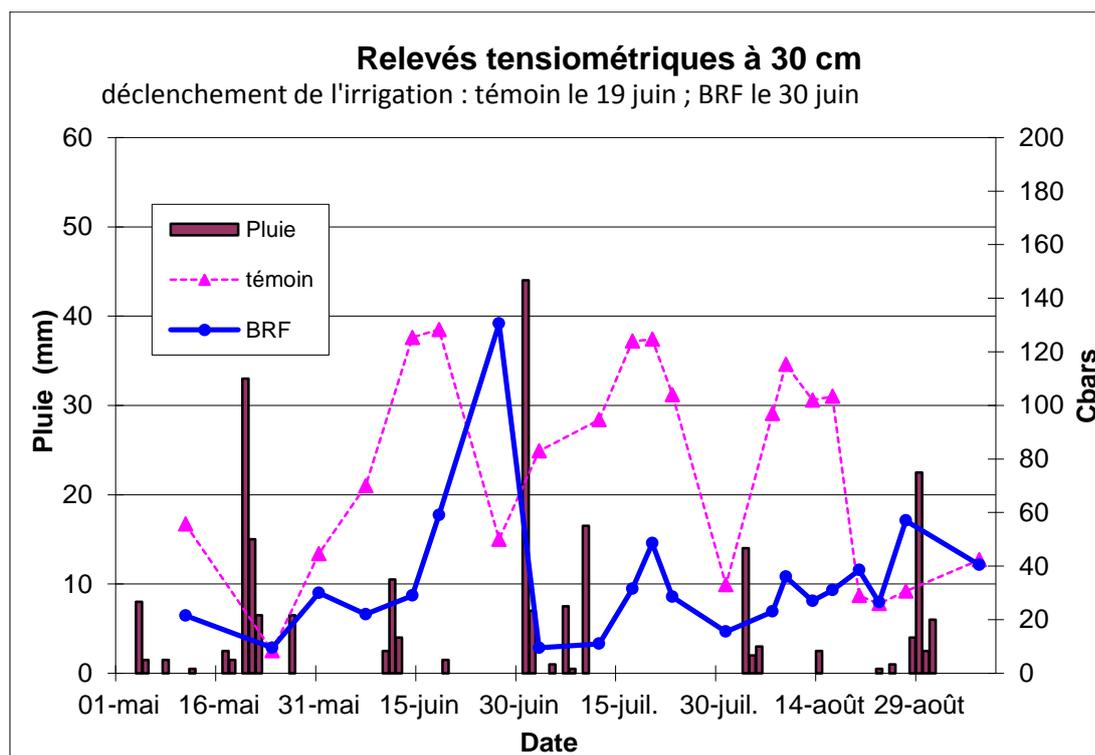
Les irrigations se font avec des micro-jets.

– **Traitement statistique des résultats**

Analyse de variance pour les dégâts de bactériose

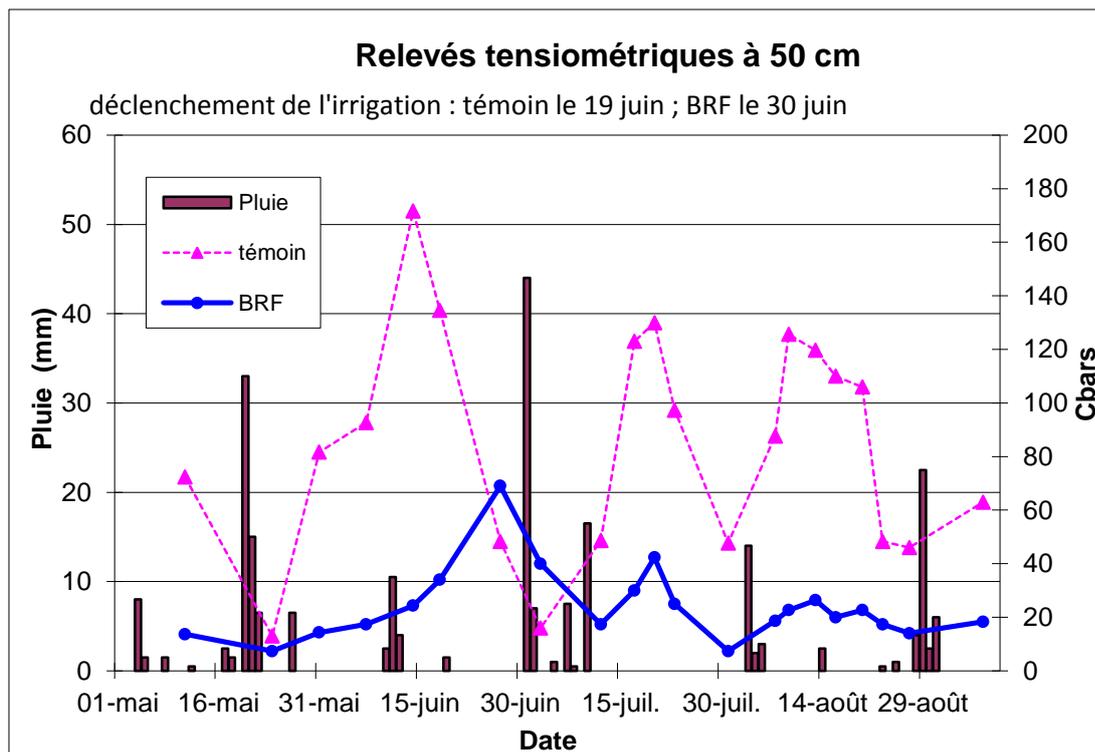
5. Résultats détaillés :

Suivis tensiométriques :



A 30 cm, l'humidité est plus importante avec le BRF en début de saison, ce qui a expliqué le déclenchement plus tardif de l'irrigation.

Par la suite, les irrigations ont été identiques et on constate que les tensiomètres donnent des valeurs plus faibles sous le BRF.



A 50 cm, le comportement des tensiomètres est le même mais les écarts témoin/BRF sont plus marqués.

Vigueur des arbres :

Le tableau suivant donne la circonférence des troncs pour les 5 rangs :

Rang	B14	B13	B12	B11	B10
Modalité	Témoin	Témoin	BRF	Témoin	Témoin
fin 2011	144	132	112	117	127
fin 2102	236	217	195	202	210

Le rang avec BRF est le plus faible des 5. Néanmoins, la variabilité entre les rangs Témoins est importante et l'écart par rapport aux 2 rangs adjacents est finalement faible.

Etat sanitaire :

L'année 2012 a été peu favorable à la bactériose et aucun dégât n'a été observé dans cette parcelle.

De plus les arbres n'ont que 2 ans.

Les premiers dégâts significatifs devraient être observés en 2013.

6. Conclusions de l'essai

L'année 2012 a été peu favorable à la bactériose et on ne peut encore tirer aucun enseignement de cet essai.

Le rang ayant reçu le BRF est plus faible que les autres mais la forte variabilité entre ces derniers incite à la prudence.
Du BRF sera de nouveau épandu sur le rang en 2013 pour pallier la dégradation de celui apporté après plantation.