
**PRUNE D'ENTE
2011
ENTRETIEN DE LA LIGNE DE PLANTATION**

Date : Mars 2012

Rédacteur(s) : Didier POUZOULET, INVENIO Lot et Garonne // Olivier AUROY, BIP, responsable pôle prune d'Ente

Essai rattaché à l'action n° : 2.01.04.12 18.2003.09

Titre de l'action : Mise au point d'un itinéraire agrobiologique en parcelles certifiées de prunier d'Ente

1. Thème de l'essai

Recherche de solutions afin de diminuer les inconvénients du désherbage mécanique sur la ligne de plantation (temps de passage parfois long, blessure des troncs par certains palpeurs, blessures des racines sur porte greffe faible),

2. But de l'essai

Etudier la faisabilité d'une implantation d'épervière piloselle ou de trèfle blanc nain et d'en étudier l'impact agronomique (rendements et calibre) ; le système sandwich est composée d'une bande ensemencée de 40 cm de large sur la ligne des arbres et entourée de chaque côté d'une bande travaillée de 40 à 50 cm de largeur.

3. Facteurs et modalités étudiés

Modalités : T0 : Témoin mécanique,
T1 : Sandwich avec semis de trèfle blanc,
T2 : Sandwich avec semis d'épervière piloselle

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Variété 2733

Porte-greffe Myrocal

1^{ère} feuille 2000 (précédent engrais vert)

Conduite Axe

– **Site d'implantation Prayssas**

Coteaux argilo-calcaire (40 % d'argile 6 à 10% de calcaire actif)

Surface 1700 m², densité 6,5m x 5m soit 440 arbres par hectare

(Parcelle certifié Agriculture Biologique depuis 2002)

– **Dispositif expérimental**

Essai à 3 modalités, 4 répétitions, parcelle élémentaire de 2 arbres

- **Observations et mesures** : surface de couverture au solen année n+1 et n+ 2, puis rendements et calibres
- **Traitement statistique des résultats** : logiciel statbox et test de Newman et Keuls

5. Résultats détaillés

Données de récolte 2011					
	Poids par arbre (kg)	t/ha vert	t/ha sec	Nbre de fruits/500 g	Rdt Vert/Sec (en Kg)
Travail du sol	34,6	10,6	3,8	62,0	2,8
Trèfle	31,6	9,7	3,5	64,0	2,8
Epervière	31,6	9,7	3,6	64,0	2,7
Test de Newman et Keuls non significatif à 5%					

Couverture Floristique en pourcentage d'occupation au sol					
%	Superficie couverte/m ²	Trèfle/m ²	Epervière/m ²	Chien Dent/m ²	Autres/m ²
Travail du sol	12,3	0,4	0,0	0,0	11,9
Trèfle	89,1	33,5	0,0	26,1	29,5
Epervière	89,4	0	9,3	42,9	37,3

6. Conclusions de l'essai

Le choix de l'espèce à implanter est primordial afin de ne pas concurrencer la culture. Certaines espèces comme : médics, lotier corniculé, plantain corne de cerf, *Anthyllis vulneraria*, piloselles offrent des propriétés intéressantes. Ces espèces demandent un entretien quasi-nul hormis le semis, elles ont une concurrence azotée très réduite voire nulle, une bonne capacité de couverture et des propriétés allélopathiques pour les piloselles.

Un premier semis a été réalisé le 24 avril 2010 ; les sorties ont été très mauvaises (longue) et la flore naturelle a rapidement pris le dessus. Celui-ci a donc été renouvelé à l'automne.

Un deuxième semis a été réalisé le 22 septembre 2010 à une densité de 0.5 grammes par m² pour la piloselle, et 3 grammes par m² pour le trèfle blanc sur une largeur de 80 cm (ligne d'arbre).

Le pourcentage d'occupation au sol est inférieur à 50 % pour le trèfle et 10 % pour la piloselle ; ces taux de recouvrement ne permettent pas de limiter l'implantation de flore beaucoup plus concurrente (chiendent, amarante, helmentie fausse vipérine). Une densité de semis beaucoup plus importante doit être envisagée en semence pure si l'on souhaite coloniser rapidement l'espace au sol.