

**Abricotier  
ESSAI SCIONS COUCHES  
2008**

---

Responsable de l'essai : Christian PINET –Chambre d'agriculture du Gard / SERFEL  
En collaboration avec : Claire HAWADIER - Julien RUESCH - Patrick ASTIER - SERFEL

---

**BUT DE L'ESSAI**

L'objectif de cet essai est d'étudier, sur plusieurs types de variétés (vigueur, type de fructification, port et ramification), l'intérêt d'une plantation en scions couchés dans le sens du rang par rapport à une plantation classique. La plantation en scions couchés présenterait plusieurs avantages :

- Rapidité d'entrée en production et facilité d'installation du verger.
- Maîtrise des coûts de production grâce au verger piéton.

**MATERIEL ET METHODE**

- **Vergers**

- Espèce : Abricotier
- Variétés : Bergarouge, Orangered, Big Red, Sylred
- Date de plantation : 28 janv. 2008
- Distance de plantation : 6 x 4 m
- Densité de plantation : 416 arbres / ha

- **Dispositif expérimental**

- Facteur étudié : Type de plantation des scions
- Type de dispositif statistique : Bloc
- Nombre de répétitions : 2
- Parcelle élémentaire : 5 arbres
- Type d'analyse statistique : ANOVA

- **Modalités**

- Modalité scions droits (SD) : les scions sont plantés de manière classique.
- Modalité scions couchés (SC) : les scions sont plantés couchés selon un axe de 45° par rapport à la verticale. Ils sont couchés dans le sens du rang, la tête orientée au nord.

- **Observations**

- Circonférence de troncs, par arbres
- Temps de travaux, pour la mise en place du verger scions couchés.

## RESULTATS

- Interventions

Date d'intervention	Intervention	Temps de travaux SC (h / ha)	Temps de travaux SD (h / ha)
28 janvier	Plantation		
avril	Mise en place tuteurs	37.8	-
22 mai	Taille	14.2	-
18 juillet	Taille + attachage SC	28.4	-
août	Taille en vert	-	20.0
		<b>80.4</b>	<b>20.0</b>

La mise en place du verger (taille, attachage) a nécessité 80 h / ha environ, ce qui est assez important par rapport à la mise en place d'un verger en scions droits (nécessitant environ 20 h / ha de taille en vert). De plus, l'implantation de scions couchés nécessite l'utilisation de matériels divers (piquets, cannes de bambous et bâches), à prendre en compte dans l'investissement initial.

- Résultats

### Vigueur

La mesure de la circonférence de tronc est un bon indicateur global de la vigueur des arbres (synthèse de l'activité racinaire et aérienne).

	Modalité	Section 22 mai 08	Section 24 octobre 08	Rapport section 24 oct / 22 mai
Bergarouge	Sc. couchés	4.1	19.6	<b>4.8</b>
	Sc. droits	4.4	22.9	<b>5.2</b>
	<b>Ratio section SC / SD</b>	<b>0.92</b>	<b>0.86</b>	
Big Red	Sc. couchés	4.6	23.2	<b>5.1</b>
	Sc. droits	5.4	22.3	<b>4.2</b>
	<b>Ratio section SC / SD</b>	<b>0.85</b>	<b>1.04</b>	
Orangered	Sc. couchés	6.0	21.6	<b>3.6</b>
	Sc. droits	4.7	26.1	<b>5.6</b>
	<b>Ratio section SC / SD</b>	<b>1.30</b>	<b>0.83</b>	
Sylred	Sc. couchés	2.0	13.8	<b>7.0</b>
	Sc. droits	1.9	14.3	<b>7.6</b>
	<b>Ratio section SC / SD</b>	<b>1.05</b>	<b>0.96</b>	

Tableau des moyennes de sections de troncs (en cm<sup>2</sup>), par variété, par modalité et par date de mesure

Le tableau ci-dessus permet d'identifier des réactions différentes à la plantation en scions couchés en fonction des variétés. On peut identifier trois cas de figure :

#### - Bergarouge :

Les sections moyennes de tronc sont plus petites pour les scions couchés (environ – 10 %), quelque soit la date de mesure.

Par ailleurs, les arbres plantés en scions droits ont eu une croissance plus forte entre ces deux dates (section de tronc multipliée par 5.2 pour la modalité scions droits, contre 4.8 pour les scions couchés).

**- Big Red :**

Les sections moyennes de tronc des scions couchés sont plus petites en mai (- 15 %), puis rejoignent les valeurs des scions droits en octobre.

Au cours de la campagne, l'accroissement des scions couchés a été supérieur à celles des scions droits.

**- Orangered :**

Les scions couchés sont plus vigoureux que les scions droits en début de campagne (+ 5 %), mais perdent cet avantage en cours de campagne.

L'accroissement des troncs a été plus rapide pour les scions plantés droits par rapport aux scions couchés.

**- Sylred :**

Les scions couchés sont plus vigoureux que les scions droits en début de campagne (+ 30 %), mais perdent cet avantage en cours de campagne.

L'accroissement des troncs a été plus rapide pour les scions plantés droits par rapport aux scions couchés.

## CONCLUSION

L'implantation d'un verger en scions couchés est plus coûteuse en main d'œuvre et en matériel, cependant, l'intérêt attendu de ce type de verger (rentrée en production avancée et interventions facilitées) dans les années ultérieures devrait permettre un retour sur l'investissement réalisé en première année. La collecte de données sur plusieurs années permettra de confirmer ou non l'intérêt de cette technique.

La vigueur des arbres est variable en fonction des variétés considérées. A l'exception de Big Red, pour laquelle l'accroissement des scions couchés a été plus important que les scions droits, il semblerait que l'implantation en scions couchés ait défavorisé la croissance des arbres.

Cependant, le verger a été planté en janvier 2008 (1<sup>ère</sup> feuille), plusieurs années d'expérimentations seront donc nécessaires pour déterminer l'intérêt ou non de ce type de plantation d'un point de vue technique et économique.

---

Année de mise en place : 2008

ACTION PERMANENTE - ~~TERMINEE~~ - A POURSUIVRE

Année de fin de l'action :

---

**Renseignements complémentaires :**

Christian PINET [c-pinet@serfel.fr](mailto:c-pinet@serfel.fr)

Julien RUESCH [l-cuny@serfel.fr](mailto:l-cuny@serfel.fr)

SERFEL - Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : [contact@serfel.fr](mailto:contact@serfel.fr)