

**Expérimentation Olivier
ESSAI MODE DE CONDUITE
2005**

Responsable de l'essai	Laetitia CUNY - SERFEL
En collaboration	Patrick ASTIER – SERFEL Jean Michel DURIEZ – AFIDOL Christine AGOGUE – CA 11 Comité de pilotage Oliviers

BUT DE L'ESSAI

De nombreux vergers d'oliviers ont été plantés récemment en France et il existe une forte demande de références techniques pour le développement de la production d'olives de table.

L'essai mis en place en 2003 a pour objectif d'aider à la mise au point d'une conduite appropriée à l'olive de table alliant performances agronomiques (rendement, calibre) et coûts de production acceptables.

MATERIEL ET METHODE

- ✓ 3 variétés Olives de table :
 - Picholine.
 - Lucques.
 - Salonenque

- ✓ Le dispositif mis en place permet de tester 3 modes de conduite différents. Pour le moment, toute la parcelle a été conduite de la même façon.
 - Modalité 1 = Taille rapide de printemps (type huile).
 - Modalité 2 = Taille soignée de printemps.
 - Modalité 3 = Taille rapide de printemps - Taille d'éclaircissage d'été.

- ✓ Dispositif expérimental.
 - Parcelles élémentaires de 4 arbres.
 - 3 répétitions.
 - 3 modalités.
 - 3 variétés.
 - Irrigation par micro aspersion.

- ✓ Observations et mesures.
 - Vigueur.
 - Temps de travaux (taille, récolte).
 - Date de récolte, maturité.
 - Charge, rendement.
 - Calibre.
 - Analyse de la matière sèche.
 - Qualité organoleptique.

RESULTATS

La parcelle est en phase d'installation, les modalités ne sont pas encore différenciées. Les mesures réalisées cette année concernent la vigueur de chaque arbre en essai et la toute première récolte.

Mesures réalisées =

- Diamètres de troncs (en mm).
- Hauteur de l'arbre (en cm).
- Poids total récolté (en kg).
- Poids moyen des fruits (en g).

Variété Picholine

1. Vigueur

	Modalités		
	T 1	T 2	T 3
Diamètre (en mm) Février 2005	33.8	32.2	34.5
Taux accroissement 04/05	147.6 %	141.6 %	148.3 %
Hauteur (en cm) Mars 2005	200.42	211.7	196.7

Les arbres de cette variété connaissent une croissance régulière et homogène. La mesure de la hauteur de l'arbre à été réalisée juste avant d'effectuer une première intervention visant à réduire la prise au vent des arbres les plus hauts (+ de 1.8 m). Il n'y a pas de différences significatives entre les trois modalités (3 rangs).

2. Récolte

La récolte de Picholine a eu lieu le 17 novembre 2005. En voici un rapide résumé.

	Modalités		
	T 1	T 2	T 3
Poids total par arbre Moyenne en kg	0.546	0.777	0.536
Poids moyen (en g)	5.02	5.46	6.03

Variété Lucques

1. Vigueur.

	Modalités		
	T 1	T 2	T 3
Diamètre (en mm) Février 2005	30.2	30.9	31.8
Taux accroissement 04/05	150 %	139.4 %	142.9 %
Hauteur (en cm) Mars 2005	160.8	157.1	159.6

Cette variété a eu une croissance homogène sur l'ensemble de la parcelle. Aucune différence statistique n'a pu être mise en évidence avec l'analyse de variance.

2. Récolte

La variété Lucques n'a quasiment pas produit en 2005. Un passage rapide a été réalisé tout de même le 20 octobre. Au total 330 grammes ont été récoltés sur les arbres en essai.

Variété Salonenque

1. Vigueur

	Modalités		
	T 1	T 2	T 3
Diamètre (en mm) Février 2005	24.86	23.3	25
Taux accroissement 04/05	125 %	150 %	152 %
Hauteur (en cm) Mars 2005	119.2	118.3	117.9

Cette variété est beaucoup moins vigoureuse que les deux autres. Toutefois les taux d'accroissement en diamètre de troncs sont du même ordre (environ 150 %), la croissance est comparable pour les 3 rangs en mesure.

2. Récolte

La récolte arbre par arbre a eu lieu le 17 novembre.

	Modalités		
	T 1	T 2	T 3
Poids total par arbre Moyenne en g	35	45	44
Poids moyen (en g)	3.46	2.5	2.3

COMMENTAIRES

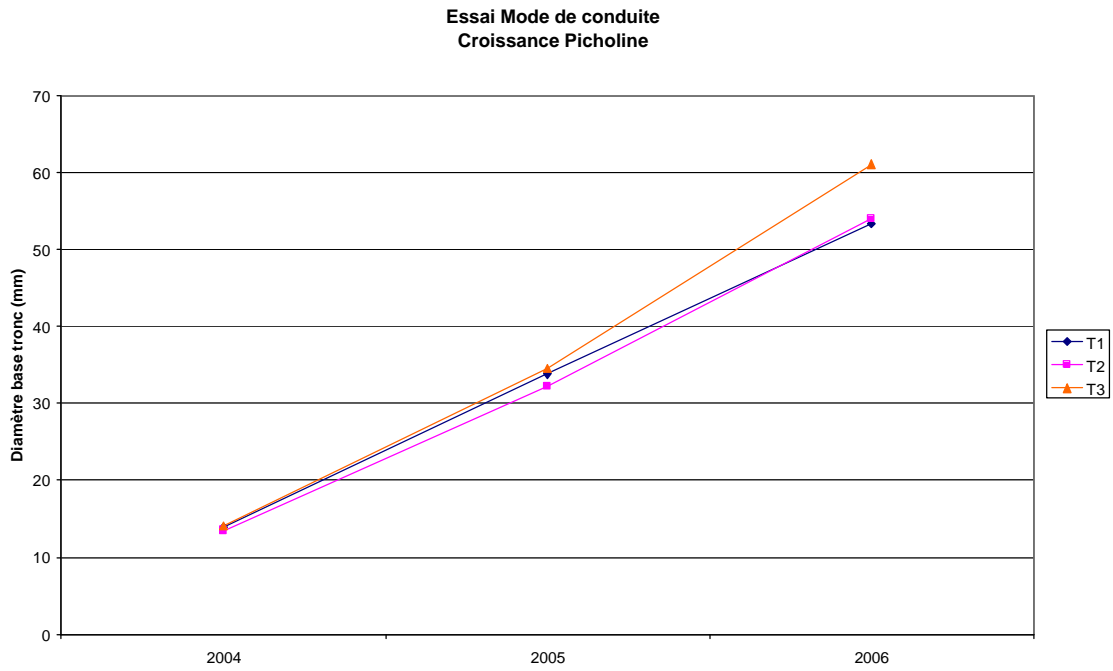
Cette parcelle a présenté depuis 2003, année de plantation, une croissance soutenue. L'irrigation y est menée en fonction de ce qui est observé sur l'essai alimentation hydro - minérale voisin.

En 2004, l'apport était de 0.8 mm/j sur la période mai / août. Pour 2005, les pluies ayant été plus importantes autour des périodes d'irrigation, les apports d'eau ont été réduits de moitié (0.4 mm/j sur la même période)

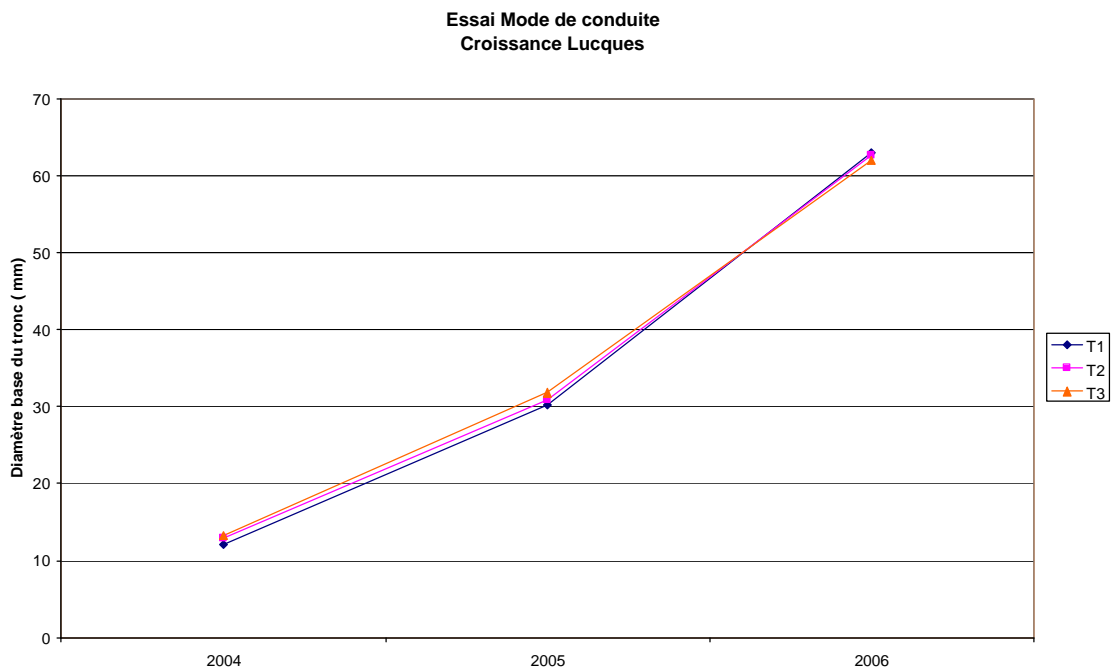
L'apparition de symptômes de verticilliose sur une partie de l'essai (variété Picholine notamment) nous contraint à adapter une politique de rationnement en eau mais également en éléments fertilisants. En 2005, comme en 2004, il n'y a pas eu d'apport d'azote. La fertilisation a été réduite à 2 apports de Super Triple (phosphore) de 100 g/arbre/2m² au printemps.

Les arbres ne semblent pas pénalisés dans leur croissance pour autant. Les graphiques suivant présentent l'évolution des diamètres de troncs pour chaque variété, jusqu'à fin 2005.

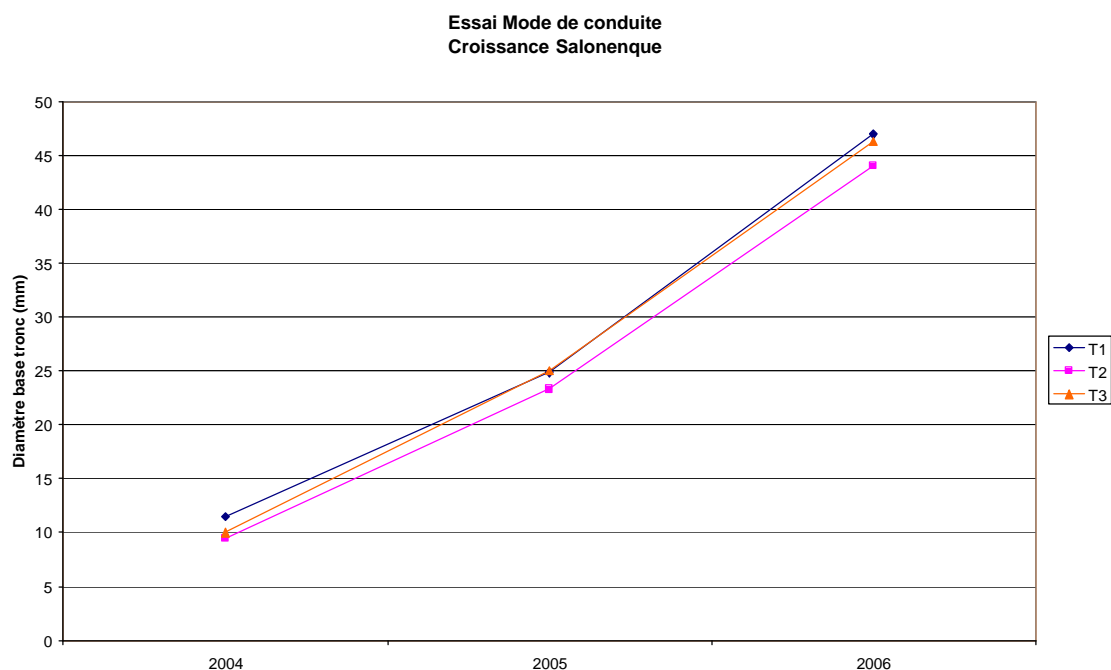
- **Picholine.**



- **Lucques.**



▪ **Salonenque**



A partir du printemps 2005 les arbres ne sont plus mesurés en hauteur puisque certains d'entre eux ont subi une intervention visant à réduire la hauteur.

La parcelle sera taillée pour la première fois (taille de formation) au cours du printemps 2006. L'influence du vent du Nord limite les sorties de branches au Nord et a tendance à déséquilibrer les arbres vers le Sud.

Cette première intervention aura pour objectif de favoriser le développement au nord de l'arbre.

Année de mise en place : 2004

~~ACTION PERMANENTE~~ - A POURSUIVRE

Année de fin de l'action :

Renseignements complémentaires :

Laetitia CUNY - 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