



---

**MAITRISE DE L'ENHERBEMENT SUR LE RANG  
EN PEPINIERE FRUITIERE**

---

François Warlop (GRAB), Fabrizio Gurrieri (CEPEM)

**1 - OBJECTIF**

Le but de l'essai est de contrôler l'enherbement du rang en pépinière de pommier et prunier, par des semis d'espèces couvrantes (compétition physique) ou à propriétés allélopathiques (interférence chimique). Les enjeux sont de répondre aux attentes de la société (réduction des intrants) et d'améliorer les conditions du travail en pépinière fruitière, en baissant le coût de production.

**2 - METHODE :****2.1 Facteurs étudiés**

Semis au 31 octobre 2006 à la main et sur le rang, de :

*Vicia sativa* cv Pepito : vesce commune

*Bromus tectorum*. : brôme des toits.

Après le semis, les parcelles semées ont été arrosées à la main.

Des modalités témoin (désherbage chimique ou manuel) ont été introduites dans le dispositif d'essai.

Un semis de luzerne complètera le dispositif à partir du printemps 2007.

**2.2 Matériel végétal**

<i>Espèce</i>	<i>Combinaison de greffe</i>	<i>Pépinière</i>
Pommier Prunier	Golden Delicious / Pajam® 1 Reine Claude / GF 8-1	CROS-VIGUIER

**2.3 Dispositif expérimental**

- Essai réalisé au CEPEM
- Dispositif en 3 blocs complets dans les pommiers et en 3 blocs complets également dans les pruniers.
- Parcelles élémentaires d'environ 2 m<sup>2</sup> de surface (environ 30 plants).
- 3 modalités d'enherbement sont testées : vesce commune semée à l'automne ; un semis de printemps 2007 ; brôme des toits semé à l'automne.

## 2.4 Plan de l'essai

<i>Blocs</i>	<i>Modalités</i>	<i>Parcelles</i>
BL1	Vicia	2 m <sup>2</sup>
	Semis printemps 2007	2 m <sup>2</sup>
	Bromus	2 m <sup>2</sup>
TAMPON		
BL2	Bromus	2 m <sup>2</sup>
	Vicia	2 m <sup>2</sup>
	Semis printemps 2007	2 m <sup>2</sup>
TAMPON		
BL3	Vicia	2 m <sup>2</sup>
	Bromus	2 m <sup>2</sup>
	Semis printemps 2007	2 m <sup>2</sup>

## 3 - NOTATIONS

A partir du printemps 2007, les notations porteront sur :

- le taux d'enherbement des différentes parcelles,
- le type de flore comparée,
- l'influence de la compétition herbacée sur la qualité du plant (hauteur, diamètre).

## 4 - RESULTATS

Le semis réalisé à l'automne donnera des premiers résultats au printemps prochain.

---

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2006 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2010

ACTION : nouvelle  en cours  en projet

Renseignements complémentaires auprès de : C. Gomez, G. Libourel, S-J Ondet, L. Romet et F. Warlop

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : warlop.grab@tiscali.fr

---

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique ; enherbement, pépinière fruitière

Date de création de cette fiche : janvier 2007