

POMME

2012

ECLAIRCISSEMENT MECANIQUE SUNDOWNER

Date : 2012

Rédacteur(s) : Carole VERGNES, INVENIO Lot-et-Garonne

Essai rattaché à l'action n° : 18.2003.15

Titre de l'action : Maîtrise de la charge et de la fructification du verger

1. But de l'essai

Evaluer l'efficacité d'un éclaircissement mécanique (Darwin) intégré au sein d'un programme d'éclaircissement chimique.

2. Facteurs et modalités étudiés

Deux modalités :

- Témoin sans intervention mécanique,
- Darwin : 270 tours par minute et vitesse d'avancement de 4.8 km/h.

Les deux modalités reçoivent le même éclaircissement chimique post-floral.

3. Matériel et Méthodes

- Matériel Végétal

	EARL de Ferrussac
Variété	Sundowner ®
Porte-greffe	Pajam 2
Sur greffage	2006
Conduite	Mur fruitier

- Site d'implantation

	EARL de Ferrussac
Commune	Saint Maurin - 47230
Type de sol	Limono-argilo-sableux
Surface	1000 m ²
Densité	3.5 m x 1 m

- Dispositif expérimental :

Essai à 2 modalités, 30 répétitions, parcelle élémentaire de 1 arbre

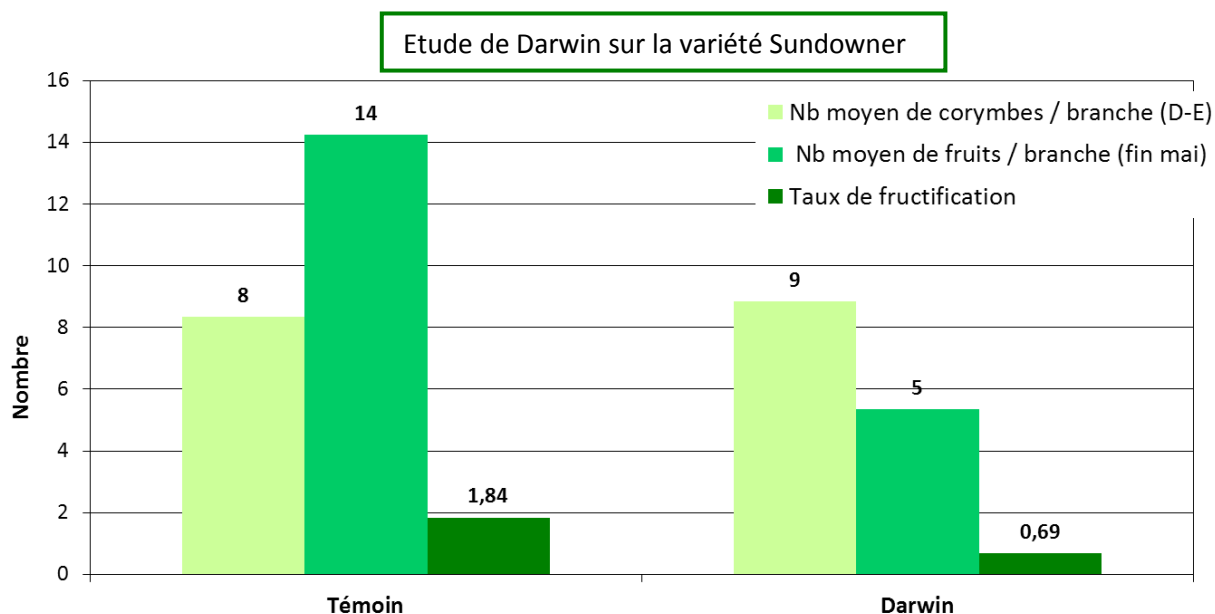
- Observations et mesures : nombre de bouquets floraux, nombre de fruits
- Conduite de l'essai : Production Fruitière Intégrée
- Traitement statistique des résultats : logiciel StatBox, test de Newman et Keuls
- Eclaircissement mécanique et chimique des parcelles d'expérimentation :

	EARL de Ferrussac
Darwin	02/04/12
Maxcel à 5 l/ha	07/05/12

4. Résultats détaillés

EARL de Ferrussac

	Taux fructification	Ecart type taux de fructification	Test de Newman- Keuls
Témoin	1.84	1.12	A
Darwin	0.69	0.67	B



5. Conclusions de l'essai

Après le passage de la Darwin, une stratégie d'éclaircissage chimique basée sur une application de Maxcel (5 l/ha) a été réalisée.

Le taux de fructification des parcelles éclaircies avec la Darwin est significativement inférieur à celui des témoins, malgré l'hétérogénéité des résultats.