
Abricotier 2012 BIOLOGIE FLORALE - POLLINISATION

Date : Mars 2013

Rédacteur(s) : Christian PINET - Chambre d'agriculture du Gard /SERFEL - Laetitia CUNY SERFEL

Collaboration : Benjamin PATOUILLARD / SERFEL

Pauline VIEILLEDENT IUT Clermont – Claire Marie IZNARD INP Purpan

Essai rattaché à l'action n°31.2002.07

Titre de l'action : Biologie florale - Pollinisation.

1. But de l'essai

La caractérisation de la biologie florale d'une variété est essentielle pour déterminer les conditions de sa production. Pour chaque nouvelle variété observée dans le cadre des vergers de comportement, susceptible d'être développée, des tests d'auto fertilité sont réalisés.

Ils consistent à poser des manchons sur des rameaux en début de floraison (stade D) afin d'isoler les fleurs de la variété de tout apport de pollen étranger. Lorsque l'autostérilité est constatée (moins de 10 % de taux de fructification) plusieurs pollinisateurs sont testés après castration des fleurs et application du pollen étranger au pinceau.

Ce travail est coordonné dans le cadre du réseau de suivi des vergers de comportement ; le CTIFL et les stations régionales se répartissent les variétés à étudier afin d'actualiser et de compléter le tableau des compatibilités florales.

En 2012, nous avons observé les variétés suivantes :

- Auto compatibilité:

- B 1 Cot
- B 13 Cot

- Inter compatibilité:

- Colorado X Mirandela, Wondercot et LillyCot
- Tsunami X Ninja

2. Résultats détaillés

A – Auto compatibilité

Une variété est dite autofertile si le taux de nouaison est supérieur à 10 %

Variété	Nombre de fleurs sous manchon	Nombre de fruits noués	Taux de nouaison
B1 Cot	147	3	3%
B 13 Cot	314	3	2%

Les deux variétés testées cette année semblent auto-incompatibles avec un taux de nouaison inférieur à 10%.

B – Inter compatibilité

Deux variétés sont compatibles si le taux de nouaison est supérieur à 5 %

Colorado

Variété pollinisatrice	Nombre de fleurs pollinisées	Nombre de fruits	taux de nouaison	Conclusion
Mirandela	112	2	1.8%	Non compatible ?
Wonder Cot	111	32	28.8%	Compatible
Lilly Cot	73	15	20.5%	Compatible

Les variétés Wonder Cot et Lilly Cot sont des pollinisateurs potentiels de la variété Colorado même si la concordance de floraison n'a pas été optimale avec Lilly Cot et n'a pas permis d'obtenir le nombre de 100 fleurs pollinisées.

Pour la variété Mirandela, le résultat de cette année devra être confirmé avant de conclure définitivement à la non compatibilité de ces deux variétés précoces.

Tsunami

Variété pollinisatrice	Nombre de fleurs pollinisées	Nombre de fruits	taux de nouaison	Conclusion
Ninja	91	25	27.5%	Compatible

La variété Ninja semble être un pollinisateur potentiel de la variété Tsunami. Une branche support de l'essai ayant dépéri après la période de floraison, le nombre de fleurs pollinisées est légèrement en deçà du nombre protocolaire et pourrait justifier un nouveau test.

3. Conclusions de l'essai

Cette action est permanente. Une anticipation rapide du potentiel de compatibilité des différentes variétés permettra de proposer aux producteurs des dispositifs de plantation appropriés.

La multiplication très rapide du nombre de variétés nouvelles provoquera un développement de ce travail au sein du réseau.

Renseignements complémentaires :

Christian PINET- 04.66.28.23.38 ch-pinet@serfel.fr

SERFEL – 517 Chemin du Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : contact@serfel.fr

N° action : * 31.2002.07

