

Compte-rendu d'essai

Abricotier 2016 BIOLOGIE FLORALE - POLLINISATION

Date : Septembre 2016

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

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.

2. Résultats détaillés

A – Auto- compatibilité

En 2016, nous avons prévu de vérifier l'auto-compatibilité de Sandy Cot (cov) et de Carmingo® Farbela (cov) qui avaient obtenu des taux de nouaison non nuls mais pas au seuil de 10%.

Les conditions climatiques de l'hiver 2015/2016 particulièrement douces ont perturbé la floraison de nombreuses variétés d'abricotier.

B – Inter- compatibilité

Nous avons dû nous recentrer sur les variétés qui ont pu fleurir correctement et avons choisi de travailler deux croisements intéressants pour deux variétés non auto compatibles Colorado (cov) et Pacha (cov)

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

Colorado (cov)

Variété pollinisatrice	Nombre de fleurs pollinisées	Nombre de fruits	taux de nouaison	Conclusion
Luca (cov)	100	2	2%	Non Compatible

Année difficile pour les tests sur fleurs : un épisode de faible gelée peut être responsable de ce très faible taux de nouaison obtenu. Il conviendrait de renouveler ce test pour confirmer ce résultat.

Pacha (cov)

Variété pollinisatrice	Nombre de fleurs pollinisées	Nombre de fruits	taux de nouaison	Conclusion
Flopria (cov)	50	15	30%	Probablement Compatible

Dans ce cas, la floraison étant plus tardive, il n'ya pas eu de dégâts de gel mais la faible floribondité et l'étalement de la floraison n'ont pas permis de trouver les 100 fleurs au bon stade pour effectuer le croisement. Toutefois le taux obtenu semble annoncer une compatibilité qu'il faudrait vérifier .

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.

Le nombre de vérifications avait fortement diminué au sein du réseau suite à une journée d'information sur les travaux de laboratoire capable de caractériser la compatibilité pollinique des variétés par marquage moléculaire. Quelques résultats n'étant finalement que partiels, il conviendra de reprendre cette activité pour valider au champ les croisements potentiellement intéressants pour les producteurs.

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
