
Abricotier
2011
ACTION DE FROID ET LEVEE DE DORMANCE
METHODOLOGIE ET RESULTATS

Date : juin 2012

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

Organismes collaborateurs : CTIFL Balandran, GRCETA Basse Durance, INRA Gautheron

Essai rattaché à l'action n° 31.2002.08

Titre de l'action : Action de froid et levée de dormance : méthodologie et résultats.

1. Contexte de l'essai

Les problèmes de floraison importants observés en 2008 sur abricotiers (se caractérisant par des nécroses de bourgeons) ont mis en évidence l'effet des conditions climatiques sur la floraison.

Il y aurait un lien étroit entre la quantité de froid hivernal et le début de la floraison. Cependant, en 2008, il semble que le froid hivernal était suffisant selon les normes habituellement utilisées. Les problèmes observés seraient en effet dus à des températures élevées fin janvier.

Les phénomènes de levée de dormance sont donc complexes et variés. Divers facteurs sont à prendre en compte :

- Temps de froid
- Temps de chaud
- Variété (précoce, de saison, tardive)

2. But de l'essai

Objectif à long terme :

Essayer de déterminer quelle quantité de froid hivernal pour lever la dormance est nécessaire par type de variété (var. précoce, de saison ou tardive).

Objectif 2010 :

Deuxième année d'essai sur la variété Fantasma avec la méthodologie 'INRA'.

Cette expérimentation sera réalisée sur une durée totale d'au moins 5 ans, pour avoir un maximum de recul.

3. Méthodologie

Rappel de la méthodologie « INRA »

- **Pesée des ébauches florales**

La pesée des ébauches florales a pour objectif de définir la date « potentielle » de levée de dormance, c'est-à-dire la date à partir de laquelle les bourgeons peuvent se développer si les conditions climatiques sont favorables

1. Pour les ébauches florales « témoin » :

- Prélever 30 rameaux courts répartis sur tout le volume de l'arbre
- Choisir au hasard un bourgeon par rameau
- Ecailler ce bourgeon et couper l'ébauche florale

Travailler avec une loupe binoculaire, une pince à épiler et un scalpel (compter ¾ h à 1 h pour 30 ébauches florales les premières fois, puis ½ heure ensuite)

2. Pour les ébauches florales « forcées » :

- Prélever des pousses de bois porteurs sur lesquels vous repérer des rameaux courts de manière à avoir 30 rameaux courts.
- Mettre ces pousses dans un bœcher (ou équivalent) rempli d'eau.
- Mettre ensuite ces pousses dans une pièce climatisée à 20°C pendant une semaine.
- Au bout d'une semaine, prélever les 30 rameaux courts
- Séparer les 30 rameaux courts en 2 groupes de 15.

Sur les 15 premiers, écailler et peser le premier bourgeon floral en partant de haut (si doublon, prendre toujours celui de droite par exemple)

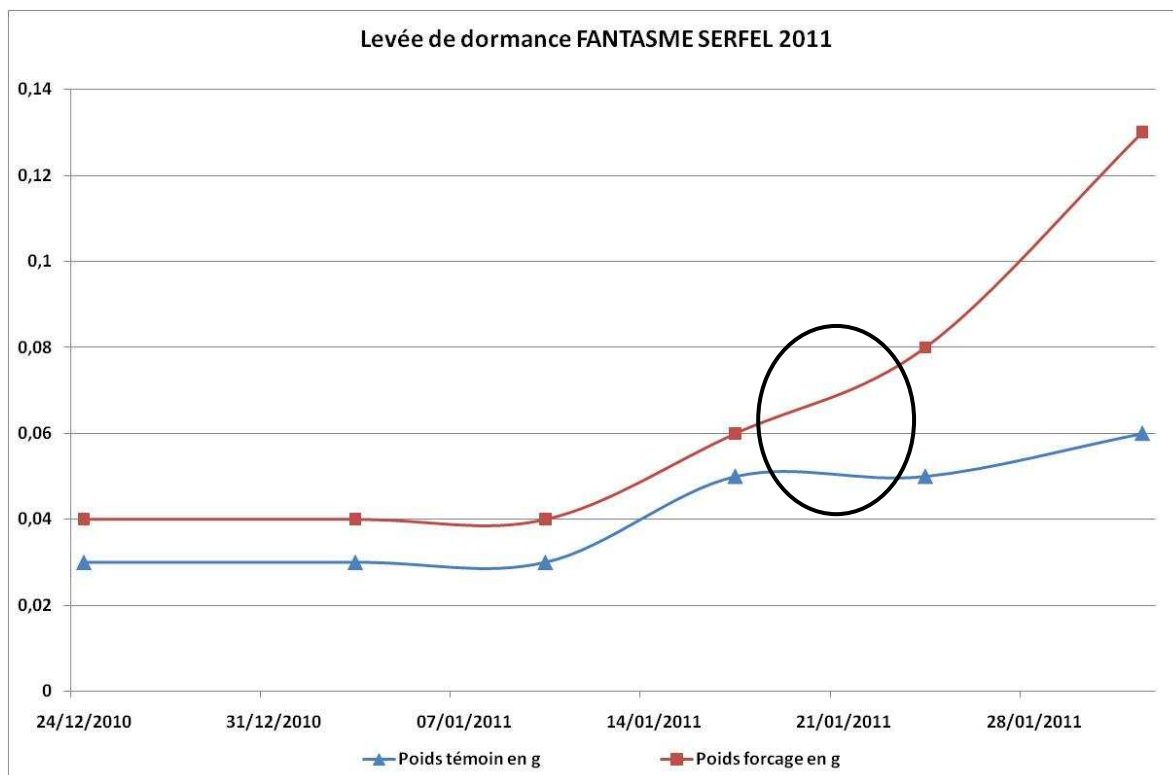
Sur les 15 autres, écailler et peser le premier bourgeon floral en partant du bas (si doublon, prendre toujours celui de droite par exemple)

Remarque :

- Cette procédure a pour but de ne pas être influencé par la taille du bourgeon au moment du choix.
- Le poids des ébauches florales forcées doit être reporté dans le tableau et le graphique à la date de prélèvement sur l'arbre (car elle donne le potentiel de levée de dormance à cette date)

4. Résultats détaillés

Afin d'obtenir une vision plus globale de la levée de dormance, l'expérimentation a commencé deux semaines plus tôt qu'en 2010.



La courbe de forçage augmente de manière significative aux alentours du 22 janvier. Pour rappel, la date présumée de levée de dormance 2009 était autour du 29 janvier, et du 27 janvier pour 2010. Nous retrouvons une date approximativement identique entre 2009, 2010 et 2011. Nous constatons une période où la courbe de forçage monte moins vite que la courbe verger. Ceci est expliqué par une semaine de forte chaleur (15 à 20 °C max) autour du 14 janvier. A température égale, un rameau en verger débourre plus vite qu'un rameau en forçage.

5. Conclusions et perspectives de l'essai

Ces trois années d'expérimentation montrent des résultats similaires sur la date présumée de levée de dormance, entre le 21 et le 29 janvier. Au moins 2 années supplémentaires seront nécessaires pour affiner et confirmer cette date. Au delà de la date présumée de levée de dormance, il est intéressant le nombre d'heure de froid nécessaire pour déclencher la levée.

Afin de multiplier les références, l'objectif est de travailler sur des variétés identiques dans des régions climatiquement différentes. Le but est également de réaliser ces tests sur des variétés de maturité différente afin de pouvoir les classer en groupe. C'est à cet objectif que travaille le groupe « Abridor » dirigé par l'INRA.

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 : * 31.2002.08
