Maîtrise de la charge du pommier

Éclaircir, tout un programme

Si les Entretiens techniques fruits CTIFL/Sival 2011 s'intitulaient « Éclaircissage : un point d'étape », cette intervention est loin d'être une action isolée. Le groupe de travail national éclaircissage exprimait en un mot comme en cent la nécessité de penser stratégie plutôt que programme d'applications. Tout comme celle de la raisonner dans le cadre plus vaste de maîtrise de la charge.

Le groupe de travail éclaircissage CTIFL/stations régionales : Cefel, CEHM, La Pugère, chambre d'agriculture de Haute-Savoie, Sefra, La Morinière, Invenio, IFPC, Verexal.

L'éclaircissage fait partie intégrante d'une démarche globale de maîtrise de la charge passant par la taille/extinction, l'éclaircissage chimique et l'éclaircissage manuel. Ces techniques consécutives, complémentaires ou interactives sont appuyées depuis peu par du matériel d'éclaircissage. L'éclaircissage chimique est indispensable pour ajuster la charge au potentiel, assurer la qualité de la récolte (volume, calibre, qualités visuelles et gustatives) et réguler l'alternance, il intervient sur le calibre de l'année N et le retour à fleur de l'année N + 1. Autre souci des producteurs : la réduction du coût du rattrapage manuel.

Taille et éclaircissage, un duo complémentaire

L'éclaircissage chimique ne se résume pas à « une intervention, une substance », il s'inscrit dans un ensemble. La taille est la 1re opération de réduction de la fructification. Depuis la disparition du carbaryl fin 2008, les incertitudes sur les autorisations de matières actives et les dérogations (utilisation annuelle, élargissement de la liste des variétés, extension d'usage en postfloral...) perdurent. La substance de croissance BA (benzyladénine) bénéficiera-t-elle d'une dérogation comme en 2009 et 2010 ? Une séquence en deux applications de BA, à l'évidence plus efficace qu'une modalité simple, est étudiée en association avec le NAD ou l'ANA, entre autres au Cefel sur Fuji.

Après un point réglementaire, les exposés des entretiens techniques 2011 ont parcouru le calendrier saisonnier avec les interventions préflorales, florales (produits dessicants, éclaircissage mécanique) et postflorales[1]. Au sein du réseau national éclaircissage, les analyses multilocales des différentes stations permettent de contourner les effets années, les effets variétés et les effets pédoclimatiques avant de consolider les résultats du groupe. Le réseau dispose parfois de vingt années de recul avec certaines expérimentations démarrées en 1990. L'éthephon a deux périodes d'utilisa-

Zoom

PERSPECTIVES EN MATIÈRES ACTIVES ALTERNATIVES ET PRODUITS COMMERCIAUX

La mise à disposition de produits de remplacement est soumise à un jeu serré d'homologations et dérogations.

- **L'ANA (acide alpha-naphtylacétique) : Rhodofix®**
- **L'ammonium thiosulfate (ATS) reconnu seulement comme engrais foliaire NFU norme 42-001 : Floristar®, Azos, Quadrimex, Agro N Fluid**
- **La benzydalénine (BA) cytokinine de synthèse : Maxcel®, Exilis®**
- **L'éthephon : PRM12® RP**
- **Le NAD (naphtalène acétamide) : Amid Thin®1**

Une vérification de l'homologation, autorisation d'usage ou dérogation s'impose avant tout emploi de produits cités dans cet article.

(1) *Thinning* signifie éclaircissage en anglais.

La machine Darwin est plus prometteuse depuis le remplacement des anciennes barrettes avec des fils en nylon de type débroussailleuse par des fils obtenus par injection de polymères.

tion très distinctes en préfloral et en postfloral. Au stade préfloral, le PRM 12® RP est un outil *« atypique »* pour des besoins particuliers et permet l'intervention la plus précoce pour maximiser les effets sur le calibre et le retour à fleur. Le facteur de variation majeur est sans doute la variété.

Pour la période postflorale, la problématique des fruits déformés – un effet dérivé des substances de croissance – a été étudiée à la station de la Morinière sur la variété Tentation® Delblush$_{cov}$. Les essais ont conduit à se pencher sur la conduite de l'arbre et l'influence de la taille sur la déformation. En postfloral, le PRM 12® RP répond de nouveau à des cas précis tout en se révélant moins intéressant qu'en usage préfloral. La limitation du nombre de fruits à éclaircir manuellement va rarement de pair avec une augmentation de calibre. Toutefois, il constitue la dernière application réalisable avant l'impossibilité de faire chuter les fruits.

Éclaircissage mécanique

Les bénéfices d'éclaircissage sur fleur avec la machine Darwin de Fruit Tec (distribution Afero) sont avérés : régulation précoce de la fructification, indépendance totale vis-à-vis du climat, rapidité d'intervention, localisation possible du traitement sur le haut de l'arbre – une zone où la charge est très difficile à réguler.

Selon un essai avec cette modalité sur Brookfield® Baigent à la station de la Morinière, l'effet stress sur le feuillage a induit un ralentissement de la nouaison dans le bas de l'arbre. De son côté, le Cefel a comparé, sur la variété Ariane$_{cov}$ au stade ballon, l'utilisation de Darwin avec l'application de PRM 12® RP. Au rang des inconvénients, le potentiel de protection peut être très affecté par la suppression de corymbes entiers. Une intervention trop tardive provoque des dégâts sur les petits fruits. Dans tous les cas, le nombre de fils et la vitesse de la broche rotative jouent un rôle.

Les essais du réseau national éclaircissage se poursuivent pour optimiser l'utilisation des produits éclaircissants dans les conditions pédoclimatiques régionales. Les producteurs auront de la sorte des références immédiatement disponibles une fois les produits autorisés.

Linda Kaluzny-Pinon

(1) Les travaux présentés nécessitant des commentaires, entre autres sur les facteurs de variation d'efficacité d'une année, d'une variété ou d'un site sur l'autre, feront l'objet d'articles ultérieurs.

En savoir plus

À LIRE DANS « L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE »

- Janvier 2009 : « Effleureuse Electro'Flor®, un outil d'assistance à l'éclaircissage »
- Mars 2009 : « Éclaircissage chimique du pommier : des dérogations très attendues »
- Février 2010 : « Éclaircissage mécanique du pommier : Darwin, effleureuse, vibreurs... Quelles perspectives pour demain ? »

Plus de 25 ans de référence en travaux de palissage

Nous sommes leader en pose de filet brise-vent. Nous réalisons vos abris climatiques. Nous vous apportons l'assistance technique, dans le montage de vos structures paragrêle, etc.

61, Hameau Lucien Martin
13750 PLAN D'ORGON
Tél : 06 13 55 33 99
Fax : 04 90 73 41 67
E-mail : reynaud.atde@sfr.fr

ATDE