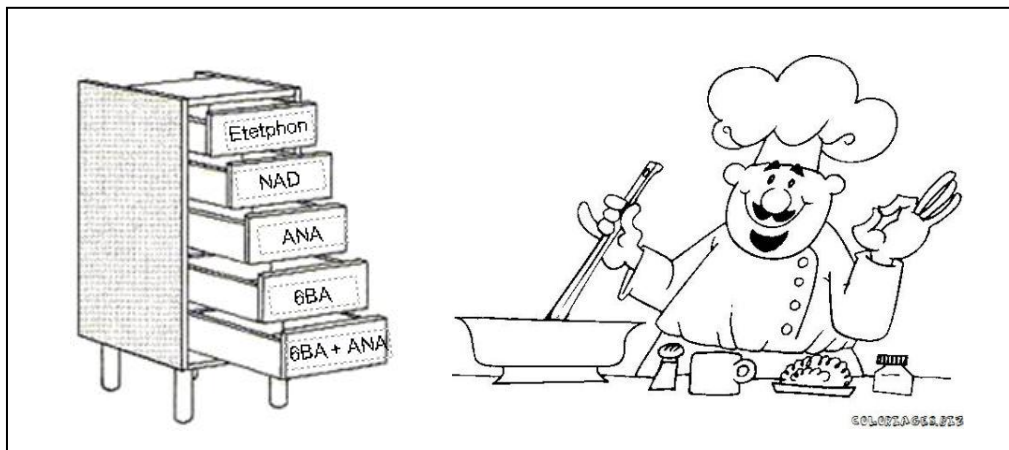


Communiqué technique arboricole n°1 du 4 avril 2014

L'éclaircissage du pommier

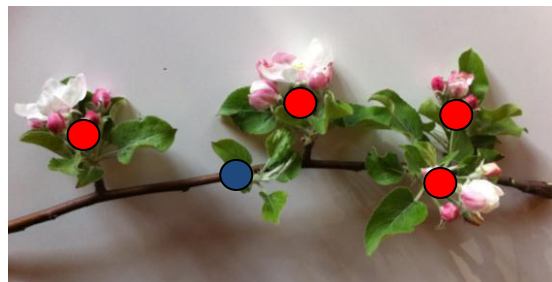
Le résultat d'éclaircissage chimique est pour un grand cuisinier un repas bien fait. Mais pour cela, il faut connaître le mode d'emploi de chaque ingrédient. Les informations de ce bulletin vous donneront j'espère de nouvelles pistes afin d'arriver à un résultat final **al dente**.



Quelle stratégie pour mon verger !

L'observation de la parcelle est importante avant toute décision de traitement. Il est primordial de connaître :

- Le taux de floraison (forte / moyenne / faible)



Taux de floraison en % = $\frac{\text{total inflorescences}}{\text{total dards} + \text{total inflorescences}} \times 100$

Exemple : taux de floraison en % = $\frac{4}{1 + 4} \times 100 = 80\%$

Floraison forte >50%

Floraison moyenne 30-50%

Floraison faible <30%

- Les conditions de pollinisation (présence en suffisance d'abeilles et bonne pollinisation croisée)
- L'état des vergers. Les arbres trop vigoureux, stressés, déséquilibrés sont en général plus sensibles aux éclaircissants

Bien positionner les produits

Deux éléments sont importants pour bien positionner les traitements d'éclaircissage.

1. Le stade optimum d'efficacité des produits
2. Les conditions climatiques pendant et après l'application

Application du Régalis®

Dans plusieurs parcelles il y a la possibilité d'utiliser le Régalis®. Mais attention, il faut être attentif du fait qu'il peut induire une réduction de la chute physiologique des fruits, situation à prendre en considération lors d'une stratégie d'éclaircissage.

Application pré-florale de l'Etephon :

Eclaircissage précoce

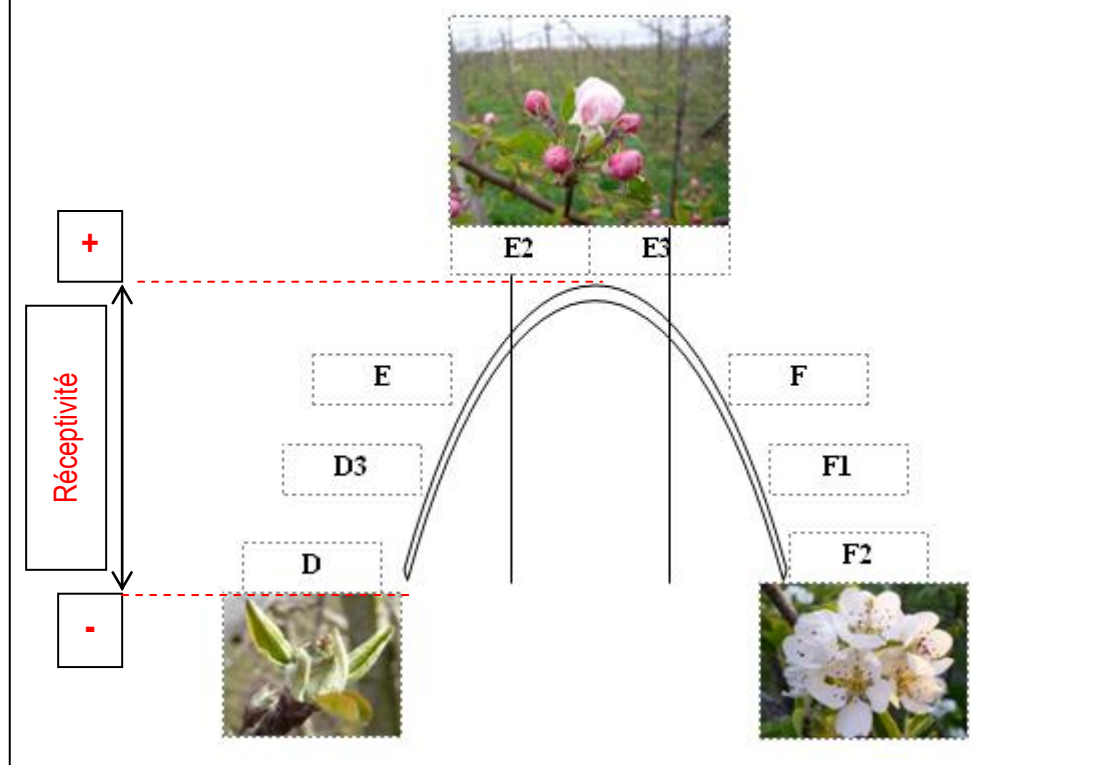
- Amélioration du calibre par une limitation précoce des compétitions entre fruits
- Bon retour à fleurs l'année suivante car on agit rapidement sur l'induction florale
- Effet visible env. 15 jours après le traitement
- Adaptation aux variétés fertiles, alternantes

Stade d'application et sensibilité variétale

- Meilleur stade d'application **E2-E3** (Schéma ci-dessous)
- Privilégier le stade d'application à la météo
- Attention, fenêtre étroite d'application
- Attention à la sensibilité variétale, chaque variété répond de manière différente à l'Etephon

Courbe d'efficacité de l'Etephon

Importance du stade d'application



L'efficacité de l'Etephon est liée à la phénologie de l'arbre au moment de l'application. Les corymbes aux stades D sont moins réceptifs qu'aux stades E2-E3. A partir du stade F2 (pleine fleur), le corymbe perd sa sensibilité et les fleurs ne chutent plus.

Facteurs de variation

Effacité moindre	Facteurs de variation	Effacité supérieure
Avant E, après F1	Stade d'application	De E à F
Selon expérience régionale	Variété	Selon expérience régionale
	Dose	
Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2014		
	Conditions climatiques	
Faible hygrométrie Conditions ventées	avant l'application	Forte hygrométrie Conditions pluvieuses
Faible hygrométrie < 60-70%	au moment de l'application	Forte hygrométrie > 60-70%
Températures favorables à la pollinisation	après l'application	Températures défavorables à la pollinisation
Haut volume	Volume de bouillie *	Bas volume

Éclaircissage sur fleur et feu bactérien

Si vos parcelles sont proches d'un foyer de feu bactérien (année 2013), il faut impérativement avant toute application sur fleurs regarder sur le site <http://www.agroscope.admin.ch/feuerbrand/00844/02913/index.html?lang=fr> les prévisions des infections florales. Si le risque d'infection est élevé, il faut renoncer au traitement.

Application des auxines de synthèse :

Comme pour tous les régulateurs de croissance, la dose, le stade d'application et les conditions climatiques jouent un rôle déterminant dans la réussite de l'application ; les auxines ne dérogent pas à cette règle. Ci-dessous un tableau récapitulatif sur les auxines de synthèse NAD et ANA.

Matière active	N.A.D	A.N.A
Produit commercial	Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	Rhodofix, Dirager S
Dose	Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2014	
Période d'utilisation	Début de la chute des pétales jusqu'au maximum 5 jours après fin floraison	diamètre 6 à 12 mm, l'idéale 9-10 mm
Température idéale	T° C > 15°C	T° C > 15°C
Conditions d'humidité relative	élevées > 80%	élevées > 80%
Volume de la bouillie	1000 l/ha	1000 l/ha
Fruits pygmées	fort risque	risque moyen

Remarque : Privilégier le traitement en début ou fin de journée ou par temps couvert de manière à ce que la bouillie sèche lentement.

Application de benzyladénine (BA) :

La benzyladénine est l'une des dernières molécules qui a été homologuée pour l'éclaircissage des fruits de pommiers. Il est important de connaître son fonctionnement. Ci-dessous les éléments à retenir :

Matière active	B.A.
Produit commercial	MaxCel
Dose	Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2014
Période d'utilisation	diamètre 7 à 15 mm, optimal 10-12 mm
Température idéale	15°C < T° C < 25°C (idéale 18 à 20°C pendant et après le traitement)
Conditions d'humidité relative	élevées > 80%
Volume de la bouillie	1000 l/ha
Fruits pygmées	risque faible

- Le **site d'action** est principalement **la feuille** et non le fruit
- Plus la **vigueur** est **importante**, **plus** la **BA éclaircit**
- Les températures jusqu'à **4 jours** après application conditionnent le résultat
- **Privilégier** des températures > **18°C**. En fait, préférez une période des T°. montantes plutôt que descendantes
- **Au-delà de 25°C, risque de sur-éclaircissage**
- Il stimule la multiplication cellulaire
- Il éclaircit préférentiellement les fruits latéraux
- Augmentation **a priori** du calibre

Augmentation d'efficacité du mélange Rhodofix + Maxcel

Le Maxcel en mélange avec du Rhodofix génère un effet éclaircissant supérieur qu'une application isolée du produit. Cela est très intéressant pour des variétés difficiles à éclaircir comme Gala mais pénalisant pour des variétés sensibles. Dans certaine situation, il sera préférable d'éviter l'association Rhodofix + Maxcel.

Utilisation répétée de Rhodofix et/ou Maxcel

Lors d'utilisation répétée de Rhodofix et/ou Maxcel dans des programmes d'éclaircissage, il est important de conserver un grossissement de 3mm au minimum soit 4 jours entre 2 applications.

Les producteurs désirant des renseignements complémentaires sur les points développés ci-devant ou tout autres informations techniques peuvent me contacter par e-mail : svn.knieling@admin.vs.ch ou au 079/946 39 65.

Service cantonal de l'agriculture
Office d'arboriculture et cultures maraîchères - S. Knieling