

2019

Cette action est cofinancée par l'Union européenne avec le Fonds Européen Agricole pour le Développement rural en Midi-Pyrénées et par l'Etat au travers du CsaDax.



Eclaircissage du pommier en agriculture biologique



28/03/2019

Eclaircissage du pommier en agriculture biologique en 2019

Le retour à fleur en 2019 est très hétérogène suivant les parcelles. Des parcelles, très chargées en 2018, alternent négativement. De plus de nombreuses parcelles ont des dégâts, suite aux gels successifs de ces 15 derniers jours.

Les conditions météorologiques durant la floraison peuvent aussi pénaliser la pollinisation cette année.

Stratégies d'éclaircissage sur fleurs : produits utilisables

Pour 2019, plusieurs types de dessiccants peuvent être intéressants du stade F à chute des pétales :

- **Huiles végétales, non homologuées pour l'usage éclaircissage**

Dose d'utilisation : 0.5 à 1 l/hl, à moduler en fonction des variétés, des conditions climatiques et de l'intensité d'éclaircissage souhaité.

Mode d'action : altération de la surface des stigmates

Les huiles les plus efficaces sont les huiles de colza et huile essentielles d'orange douce. Les huiles de colza, légèrement soufrée, ont la meilleure efficacité que les huiles minérales et sont moins agressives pour l'épiderme. Efficacité insuffisante si très bonne conditions de nouaison. Effets secondaires sur auxiliaires.

- **Huiles minérales, non homologuées pour l'usage éclaircissage**

Dose d'utilisation : 0,5 à 1 l/hl, à moduler en fonction des variétés, des conditions climatiques et de l'intensité d'éclaircissage souhaité.

Mode d'action : Altération de la surface des stigmates

S'utilise comme les huiles végétales.. Attention à la concentration, ne pas dépasser 2%. Efficacité insuffisante si très bonne conditions de nouaison. Effets secondaires sur auxiliaires.

- **Bouillie sulfocalcique (CURATIO) dérogation de 120 jours en France sur tavelure**

La bouillie sulfocalcique (BSC) ou polysulfure de calcium est obtenue par mélange de soufre et de chaux vive. La bouillie la plus utilisée est d'origine "italienne" (Polisenio ou Curatio) : mélange de 300 g/l de soufre et de 180 g/l de chaux.

Dose d'utilisation : 1 à 2 l/hl, à moduler en fonction des variétés, des conditions climatiques et de l'intensité d'éclaircissage souhaité.

C'est la substance active la plus utilisée dans le monde en bio pour l'éclaircissage.

Mode d'action :

Inhibition de la germination des grains de pollen
Altération de la surface des stigmates et du pistil.
Réduction de l'activité photosynthétique, Stress

La substance éclaircissante la plus efficace seule pour l'éclaircissage. En cas de forte nouaison l'utilisation en mélange avec des huiles végétales ou minérales améliore l'efficacité. Permet d'éviter les contournements tavelure car les pics de projections correspondent à la floraison.

• **Le mélange huiles minérales + soufre : non homologuées pour l'usage éclaircissage**

Dose d'utilisation : Huiles de 5 à 10l/ha et soufre de 0,4 à 0,7 kg/ha

Mode d'action :

Altération de la surface des stigmates

Phytotoxicité : destruction des stigmates, styles.

L'efficacité de ce mélange est liée à sa phytotoxicité. Sur les variétés répondant bien aux éclaircissants on peut sur-éclaircir avec ce mélange. C'est aussi la solution éclaircissante qui présente le plus de russet dans les essais et un retour à fleur inférieur, à efficacité éclaircissante équivalente.

RECOMMANDATIONS 2019

Dans l'ensemble en 2019 les vergers adultes ont un retour à fleur assez hétérogènes, avec sur certaines variétés **des dégâts de gel très importants**. Les conditions de pollinisations s'annoncent défavorables.

La période pour l'éclaircissage en bio s'étend du stade 10% de bouquets floraux totalement ouvert sur vieux bois à la chute des pétales sur la floraison du bois de l'année. Pour faire varier l'intensité de l'éclaircissage dans cette période, le plus efficace est de « jouer » sur le nombre d'interventions avec les matières actives adaptées aux conditions de nouaison. 4 applications seront plus sévères que 2. De même il vaut mieux quatre passages à 10l/ha que deux passages à 20 l/ha, quelque soit le produit. L'idée dominante **est qu'un passage correspond à une fleur en moins par bouquet**. Deux passages ne feront chuter que deux fleurs, et il en restera toujours trois par bouquet, et donc une nouaison largement excédentaire.

Cette notion de séquence de traitements, positionnés dans les fenêtres « idéales » et en tenant compte des conditions climatiques pour une bonne efficacité des produits, est donc primordiale.

Les variétés peuvent être regroupées en fonction de leurs similitudes de comportement vis-à-vis de l'éclaircissage. Ne pas oublier qu'un verger vigoureux, mal équilibré ou des branches mal éclairées sont plus sensibles aux éclaircissants.

GROUPE GRANNY - CANADA GRIS- Crimson Crisp- Opal

Variétés ne justifiant en 2019 la mise en œuvre de l'éclaircissage que sur des parcelles très bien pollinisées, sans dégâts de gel, avec un fort retour à fleur.

GROUPE BRAEBURN - BELCHARD® Chantecler - Lysgolden -Juliet – Pinova-Pink

Ces variétés répondant bien à l'ensemble des produits éclaircissants ne nécessiteront le plus souvent que des programmes de sévérité moyenne. En 2019 mise en place de séquences de 2 traitements seulement sur les parcelles avec un fort retour à fleur, sans dégâts de gel

GROUPE GOLDEN (Smoothee, Reinders) – Dalinette-Pixie- Ladina

Variétés répondant bien à l'ensemble des produits éclaircissants. Nécessite la mise en place de séquences de 2 à 3 Passages.

GROUPE FUJI – GALA- ARIANE - REINE DES REINETTES- GOLDRUSH- Rubinette

Variétés très fertiles et/ou très sensibles à l'alternance, en général difficiles à éclaircir et nécessitent la mise en place de programmes d'éclaircissage intégrant, un passage avec la Darwin au stade ballon , en l'absence de dégâts de gel, plus de passage (3 à 4), avec une à deux interventions avec Huiles (5l/ha) + BSCI,.

Tableau résumé des stratégies 2019 selon les variétés

Stade	EE2	10 à 30 % de fleurs ouvertes sur bois de 2 ans		50 à 70 % de fleurs ouvertes sur bois de 2 ans		20 à 30 % de fleurs ouvertes sur bois de l'année	70 % de fleurs ouvertes sur bois de l'année (souvent haut de l'arbre seulement)
		Huiles (5 l/ha) + BSC (20 l/ha)	BSC (20 l/ha)	Huiles (5 l/ha) + BSC (20 l/ha)	BSC (20l/ha)	BSC (12 l/ha)	BSC (12 l/ha)
<i>Granny Canada Crimson Opal</i>				<i>0 à 1</i>		<i>0 à 1</i>	
Lysgolden Braeburn Belchard Juliet Pinova Pink			0 à 1	1		0 à 1	
Golden Dalinette Pixie Ladina			1	1		1	0 à 1
Gala Ariane Fuji Goldrush Reinette	<i>Darwin* Vitesse entre 250 et 300 trs/mn</i>	1	1	1	1	1	1

* Uniquement sur les parcelles avec un bon retour à fleur et en l'absence de dégâts de gel