Action cofinancée par l'Union européenne avec le Fond Européen Agricole pour le Développement rural en Occitanie et par l'Etat au travers du CasDar.

2021

# Eclaircissage du pommier en agriculture biologique

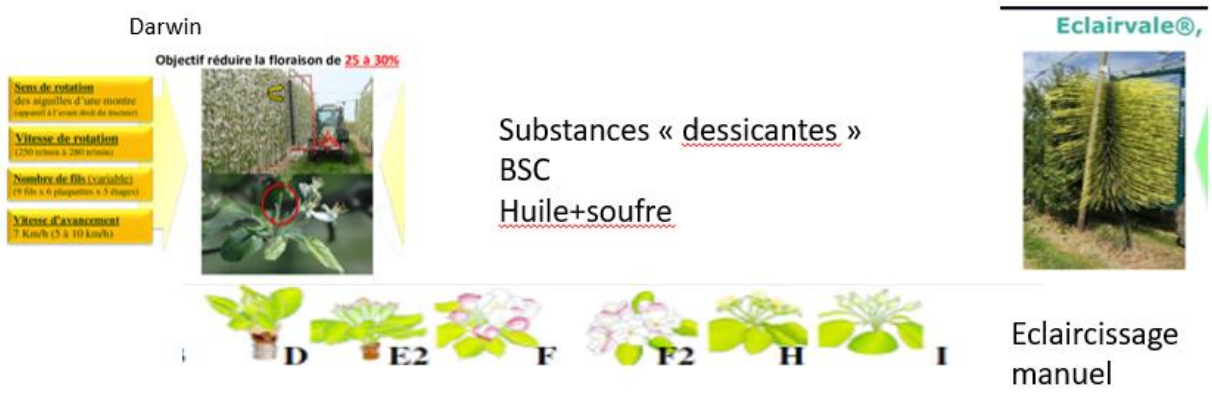
25/03/2021

Jean-François Larrieu
Chambre d'agriculture
de Tarn et Garonne

# Eclaircissage du pommier
# en agriculture biologique en 2021

Le retour à fleur en 2021 est très hétérogène suivant les parcelles. Des parcelles, très chargées en 2020, alternent négativement. De plus de nombreuses parcelles ont des dégâts (fleurs centrales gelées), suite aux gels successifs de ces 15 derniers jours.

**<u>Stratégies d'éclaircissage pommiers bio</u>**




- **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 1,6 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**

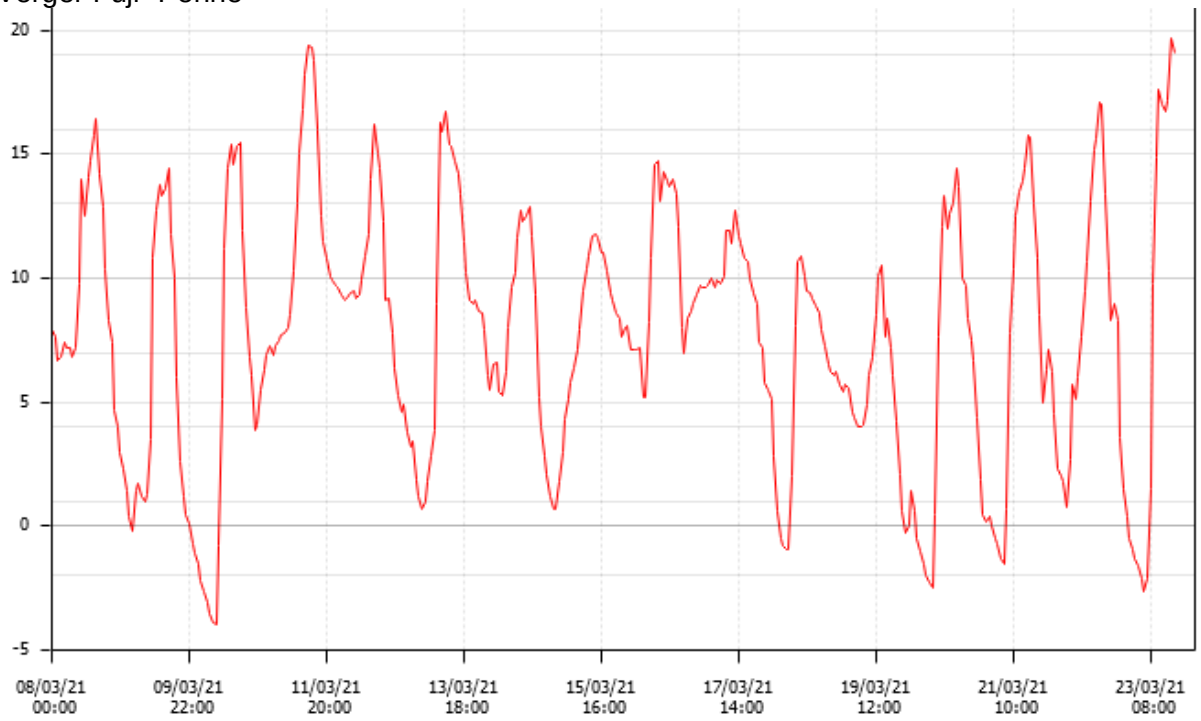
Dose d'utilisation : Huiles de 5 à 10l/hl et soufre de 0,4 à 0,7 kg/hl
Mode d'action :
Altération de la surface des stigmates
Phytotoxicité : destruction des stigmates, styles.

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 2021**

Dans l'ensemble en 2021 les vergers adultes ont un retour à fleur assez hétérogènes, avec sur certaines variétés **des dégâts de gel importants**.

Verger Fuji- Penne




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. 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**

Variétés ne justifiant en 2021 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 - Opal- 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 2021 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 – Story-Chantecler**

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- Swing**

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, et en l'absence de dégâts de gel, plus des passages CURATIO (3 à 4).

## Tableau résumé des stratégies 2021 selon les variétés

| **Stade** | **EE2 à F** | **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)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | | Huiles (5 l/ha) + BSC (16 l/ha) | BSC (16 l/ha) | Huiles (5 l/ha) + BSC (16 l/ha) | BSC (16 l/ha) | BSC (12 l/ha) | BSC (12 l/ha) |
| ***Granny Canada Crimson*** | | | | *0 à 1* | | *0 à 1* | |
| **Lysgolden Braeburn Opal Juliet Pinova Pink** | | | 0 à 1 | 1 | | 0 à 1 | |
| **Chantecler Reinders Dalinette Story Ladina** | | 1 | | | 1 | 1 | 0 à 1 |
| **Gala Ariane Fuji Goldrush Reinette Swing Rubinette** | *Darwin* Vitesse entre 240 et 270 trs/mn* | 1 | | 1 | | 1 | 1 |

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