

Technique alternative EFFEUILLAGE PRECOCE

La technique de l'effeuillage précoce

Quand ?

L'effeuillage précoce se pratique de manière optimale au stade nouaison.

Comment ?

La vigne peut être effeuillée sur une ou deux face avec une suppression partielle ou totale du feuillage au niveau de la zone des grappes.

En Champagne, l'effeuillage se pratique sur une seule face soleil levant et l'intensité de l'effeuillage est variable. On effeuille sur une amplitude d'environ 20 cm et pour un taux d'effeuillage qui varie de 40 à 70%.

Quels outils ?

L'effeuillage peut être réalisé manuellement ou mécaniquement.

- Système d'aspiration par un phénomène de dépression les feuilles sont happées.
- Système à air pulsé
- Effeuillage thermique

La pratique de l'écoeurage qui consiste à enlever les entrecoeurs et doublons peut apporter un efficacité similaire.

Avantages de l'effeuillages précoce

Amélioration de l'efficacité de la pulvérisation

En mettant à jour les grappes sur une période de grande sensibilité aux maladies, l'effeuillage permet d'améliorer la qualité de la pulvérisation en augmentant la quantité de produits sur les grappes. Ceci est d'autant plus intéressant pour des produits pénétrants et de contacts.

Baisse de la sensibilité

Sur les parcelles vigoureuses avec un feuillage relative-

ment dense, l'effeuillage permet de diminuer l'humidité dans la zone des grappes.

Une technique indolore

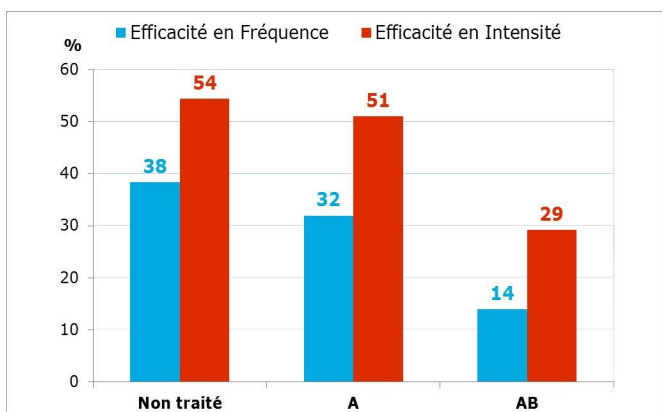
En 2014, l'effeuillage n'a montré aucune incidence sur la maturité et n'augmente pas les risques d'échaudage (face soleil levant).

L'effeuillage précoce n'a pas de conséquences

Résultats d'expérimentation (51 et 10)

Un moyen de réduire l'utilisation des anti-botrytis

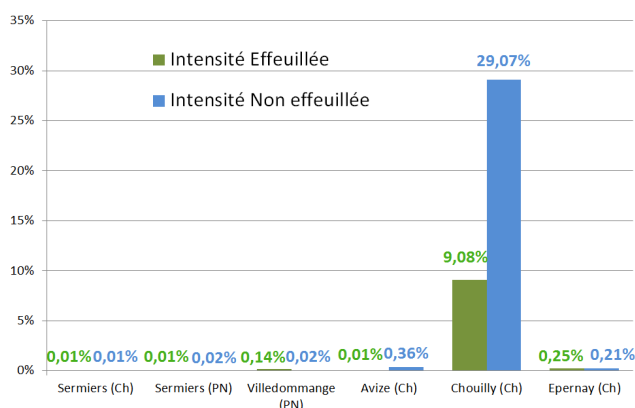
Les résultats des expérimentations menées sur 17 parcelles (Marne et Aube) en 2014 mettent en évidence en moyenne une réduction des symptômes de botrytis sur grappes.



Interaction entre le programme de traitement et l'efficacité de l'effeuillage

Un moyen d'améliorer l'efficacité de la protection oïdium

En 2014, l'effeuillage précoce a montré sur une parcelle fortement impactée par l'oïdium son intérêt pour limiter la progression de la maladie.



Intensité de grappes touchées par l'oïdium au début de la véraison

Effeuilleuses sur le marché

Effeuilleuses	Collard	AVA	Ecojet	Provitis	KMS	AWS	Binger
Type d'effeuilleuse	A flux d'air	Aspiration : ventilateur centrifuge et barre de coupe	Soufflerie avec buse rotative	Aspiration avec pincement-arrachage des feuilles	Aspiration avec pincement-arrachage des feuilles	aspiration : ventilateur, deux rouleaux sans barre de coupe	aspiration : ventilateur, deux rouleaux sans barre de coupe
Nombre de demi-rangs travaillés	2 ou 4	1 ou 2	2 ou 4	1 ou 2	1 ou 2	2 ou 4	1 ou 2
Orientation de la tête	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Hauteur de travail (cm)	28 à 60	40	0 à 40	46	30 à 50	30 à 50	30 à 50
Vitesse de travail (km/h)	1,5 à 5	4 à 7	1,5 à 4	3 à 6	1 à 6	4 à 6	4
Débit hydraulique nécessaire (l/min)	20	65 + 25	30	22 par tête	30	24 par tête	15 par tête
Taux de blessures sur grappes	Faible à moyen	Faible	Faible à moyen	Faible	Faible	Faible à moyen	Faible



Effeuilleuse Binger



Effeuilleuse Provitis



Effeuilleuse Collard