



La qualité du raisin : notre priorité

Son principal ennemi : le BOTRYTIS

... ennemi de la qualité du vin en agissant sur ...

Des efficacités insuffisantes

... Plusieurs explications sont avancées...

Qualité et rentabilité

...vins de qualité, il est primordial de ...

Les voies d'amélioration

... la stratégie de lutte contre cette maladie doit être...

Les fonctionnalités recherchées

... que va-t-on rechercher comme fonctionnalités adjuvantes...

La solution

... STICMAN est le seul adjuvant super mouillant du marché...

Résultats d'essais

La prévention globale

Conclusion

LA QUALITÉ DU RAISIN : NOTRE PRIORITÉ

Deux critères essentiels caractérisent une bonne vendange : le **volume de production** et la **qualité de la récolte**. Nous allons nous focaliser tout particulièrement sur ce deuxième critère.

En effet, un mauvais contrôle du **BOTRYTIS** entraîne systématiquement un *déclassement de la vendange accompagné de pertes financières conséquentes*.

SON PRINCIPAL ENNEMI : LE BOTRYTIS

Le **BOTRYTIS** est donc clairement identifié comme le **principal ennemi de la qualité du vin** en agissant sur les **2 paramètres importants** *que sont la couleur et les arômes du vin*.

Cet impact négatif se traduit par :

- La **pourriture grise** qui est à l'origine de **déviances aromatiques dans les vins**.
- La **présence de laccase** qui complique l'élevage du vin et rend sa coloration très **instable**.

DES EFFICACITÉS INSUFFISANTES...

Dans la profession, il est clairement reconnu que les **niveaux d'efficacité actuels des traitements anti-botrytis sont insuffisants** : de l'ordre de **60 à 70 %**.

Plusieurs explications sont avancées :

- L'apparition de phénomènes de **résistance**.
- Une **accessibilité de la cible difficile** (*cœur de la grappe et des baies, végétation faisant écran*).
- Une **faible mouillabilité** de la grappe et des baies recouvertes d'une **cire hydrophobe** (la pruine).
- Une action **principalement de contact** des **fongicides** utilisés.
- Un **risque de lessivage** en cas de pluie.

QUALITÉ ET RENTABILITÉ !

Pour élaborer des *vins de qualité*, il est primordial de :

- Récolter des raisins à maturité.
- Récolter des raisins en parfait état sanitaire.

Très souvent, la classification qualitative de la vendange est visuelle et concerne chaque apport : certaines caves attribuent des notes en fonction de la qualité constatée.

Tout déclassement est très préjudiciable, se chiffrant en plusieurs centaines d'euros par hectare, impliquant des vinifications séparées (contraintes œnologiques supplémentaires) et nécessitant un surplus de cuverie disponible.

C'est pourquoi, *il est primordial d'envisager toutes les pistes possibles pour augmenter l'efficacité des traitements anti-botrytis.*

LES VOIES D'AMÉLIORATION

Le premier traitement, à la chute des capuchons, est primordial car il engendre à lui seul les 2/3 de la maîtrise de cette maladie.



La stratégie de lutte contre cette maladie doit être globale :

Agronomie

- Éviter toute pratique qui favorise l'apparition de la maladie : excès de vigueur, fumure azotée importante, choix d'un porte-greffe vigoureux.
- Pratiquer un ébourgeonnage précoce et un effeuillage de la zone fructifère après la véraison.

Protection phytosanitaire

- Maîtriser les attaques de tordeuses.
- Assurer un désherbage de qualité (lutte contre le gel du printemps).
- Améliorer la qualité de la pulvérisation (*nombre et taille des gouttelettes*) et cibler la zone fructifère.
- Optimiser la répartition des gouttelettes de pulvérisation par rapport à la zone ciblée.
- Raisonner les volumes de bouillie.
- Rechercher un meilleur étalement (*couverture de la cible*) et une meilleure adhésion (*anti-lessivage*) des gouttelettes de pulvérisation.

Tous ces facteurs peuvent être améliorés significativement par l'emploi d'ADJUVANTS adaptés.

LES FONCTIONNALITÉS RECHERCHÉES

Après analyse des voies d'amélioration, *que va-t-on rechercher comme fonctionnalités adjuvantes ?*

- Une plus GRANDE MOUILLABILITE pour :
 - obtenir un meilleur étalement et une meilleure répartition sur la cible.
- Une OPTIMISATION de la QUANTITE de BOUILLIE DEPOSEE pour :
 - maximiser l'efficacité du traitement.
- Un effet RETENTION pour :
 - améliorer la fixation et le maintien des gouttelettes de pulvérisation.



2 cultures si différentes... mais pourtant si proches !

LES FONCTIONNALITÉS RECHERCHÉES suite

- Un effet **ANTI-REBOND** pour :
 - ▶ *augmenter le nombre de gouttelettes déposé sur la « cible » et donc optimiser la qualité de pulvérisation.*

LA SOLUTION

Aux vues de ces différentes fonctions recherchées, STICMAN est le **seul ADJUVANT super mouillant du marché, homologué FONGICIDES et INSECTICIDES**, qui possède ces 4 fonctions essentielles :

▪ L'ANTI-REBOND = MEILLEUR POSITIONNEMENT DE LA BOUILLIE :

- ▶ Absorption de l'énergie cinétique.

▪ LA RETENTION :

- ▶ Répartition et maintien de la bouillie au moment de l'impact des gouttelettes.

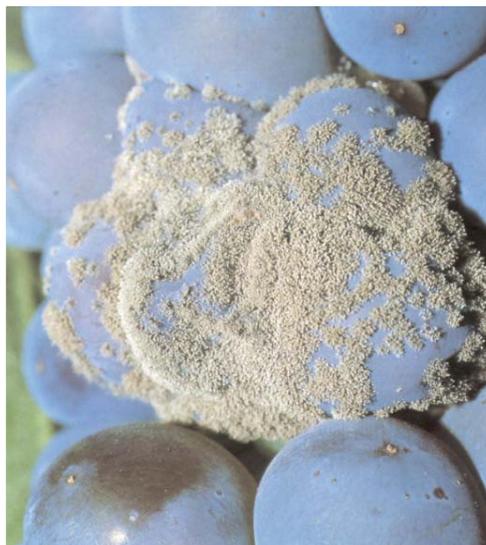
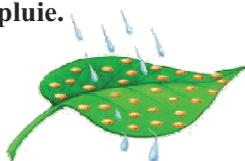
▪ LA SUPER MOUILLABILITE :

- ▶ 15 fois plus de surface couverte par une même gouttelette.



▪ L'ADHESIVITE :

- ▶ Formation d'un maillage adhésif améliorant la résistance au lessivage par la pluie.



STICMAN permet donc aux **traitements anti-botrytis de gagner en efficacité et en persistance.**

En terme de résultats, cela se traduit par :

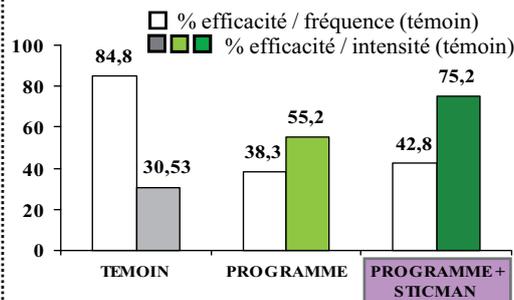
- Plus de produit acheminé « sur » et « au cœur » de la grappe.
- Une répartition optimisée du produit appliqué.
- Une meilleure résistance au lessivage.

De nombreux travaux ont démontré l'intérêt d'associer STICMAN à une bouillie fongicide.

RÉSULTATS D'ESSAIS

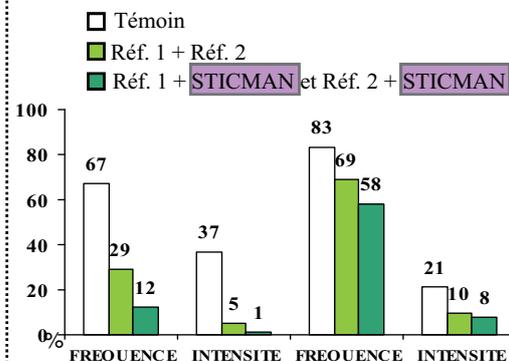
▪ Efficacité du programme

Source : Biotek (dépt. 49) Volume : 200 L/Ha
Cépage : CHENIN



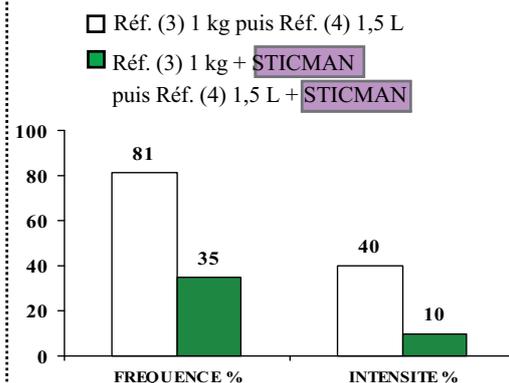
▪ % de grappes atteintes

Source : Inovitis (dépt. 33)
Volume : 100 L/Ha
Cépage : SAUVIGNON



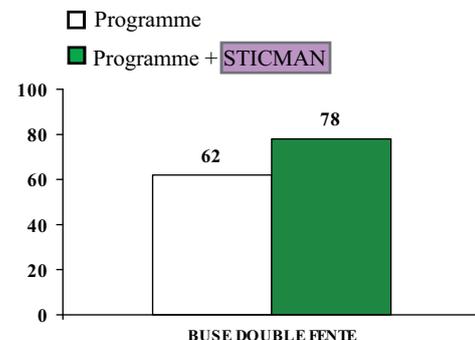
▪ % de grappes atteintes

Source : De Sangosse (dépt. 33)
Volume : 160 L/Ha
Cépage : SEMILLON



▪ % efficacité

Source : Atout Plus (dépt. 49)
Cépage : SEMILLON
Témoin attaqué à 60 %



Au travers de ces différents résultats d'essais, il est indéniable que l'apport d'un adjuvant comme STICMAN renforce l'action des traitements ANTI-BOTRYTIS.

La combinaison SUPER MOUILLANT / RÉTENTEUR/ADHESIF augmente la PÉNÉTRATION DU FONGICIDE AU CŒUR DE LA GRAPPE et sa PERSISTANCE.

C'est plus de produit, mieux réparti et donc une efficacité renforcée !

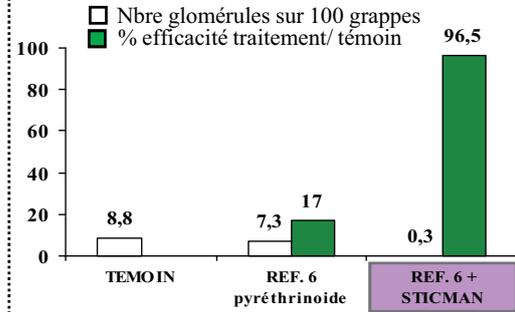
Il est clairement identifié qu'un bon contrôle des attaques des vers de grappe diminue significativement la pression du Botrytis. Il existe une corrélation positive entre les traitements insecticides (nombre et positionnement) et la pression de la maladie.

L'ADJUVANT SUPER MOUILLANT STICMAN renforce l'efficacité des insecticides employés.

De nombreux travaux ont démontré l'intérêt d'associer STICMAN à une bouillie insecticide.

■ % efficacité du programme

Vers de grappe vigne Eudémis G1
Source : Biotek



LA PRÉVENTION GLOBALE

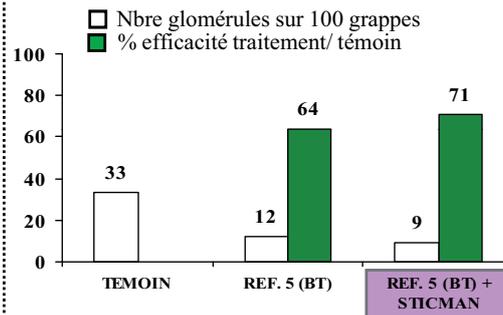
La prophylaxie reste le critère essentiel de la lutte anti-botrytis. Elle consiste à :

- Bien maîtriser la vigueur de la vigne.
- Aérer les grappes.
- Mais aussi à limiter les blessures des baies.

RÉSULTATS D'ESSAIS

■ % efficacité du programme

Vers de grappe vigne Eudémis G1
Source : fournisseur



CONCLUSION

Les conditions pédoclimatiques locales et annuelles ont un effet indéniable sur l'intensité des attaques de Botrytis et plus particulièrement en fin de cycle.

La lutte chimique doit être réservée aux situations à risques et s'inscrire dans une stratégie globale.

Attention cependant aux phénomènes de résistance. Toutes les familles chimiques aujourd'hui sont concernées. Aussi, quelle que soit la stratégie envisagée, l'emploi d'un seul produit par famille chimique et par an, est impératif. L'alternance pluriannuelle est aussi fortement conseillée.

Au travers des connaissances actuelles, il est judicieux d'introduire dans les programmes de lutte (fongicides et insecticides) un adjuvant super mouillant comme STICMAN qui permettra de gagner en efficacité.

Pour mieux faire pénétrer et retenir mon fongicide au cœur de l'épi, j'utilise Sticman bien sûr !

Sticman
Adjuvant pour bouillies fongicides et insecticides
Anti-rebond
Super mouillant
Adhésif
Rétention
Agridyne

Pour mieux faire pénétrer et retenir mon fongicide au cœur de la grappe et sur les feuilles, j'utilise Sticman bien sûr !

www.sticman.fr

Agridyne - Betail - 47480 PONT DU CASSE - Tel 33(0)5 53 67 03 93 - Fax 33(0)5 53 66 90 69
AGRI (N° 95 00 392) - Certification : 250 077 de la Haute-Normandie - Cédex 10 - 61100 Louviers
Agridyne est une marque déposée de Agridyne - 47480 Pont du Casse - France - Agridyne est une marque déposée de Agridyne
Agridyne est une marque déposée de Agridyne - 47480 Pont du Casse - France - Agridyne est une marque déposée de Agridyne

L'EQUIPE TECHNIQUE AGRIDYNE
Tél. 05.53.67.53.93

www.agridyne.fr - www.sticman.fr

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI