



# Tivano

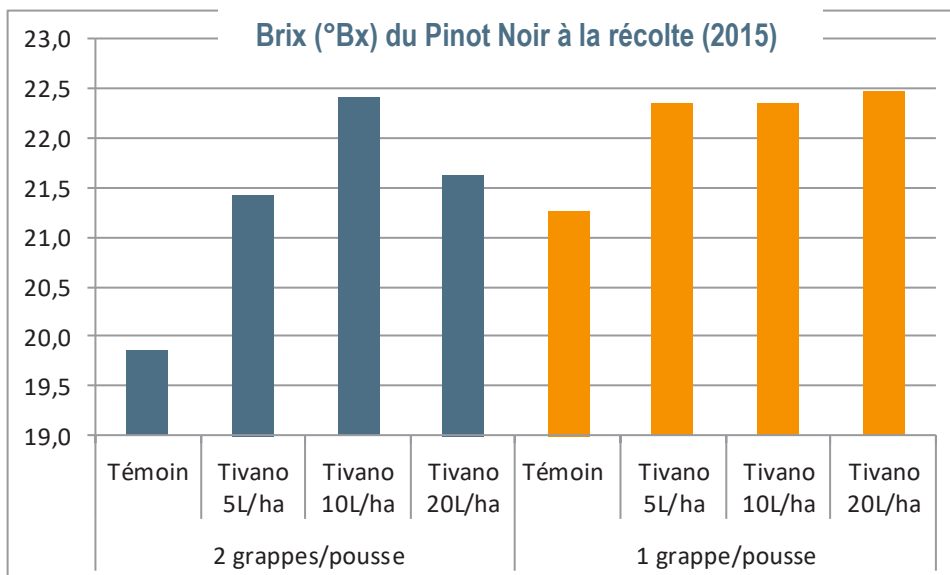
Fongicide & Bactéricide

**Le Tivano a permis de maintenir le niveau de brix lorsque la charge en fruit est doublée**

**Évaluation de l'impact du Tivano sur les paramètres de qualité du raisin**

## RESULTATS 2015

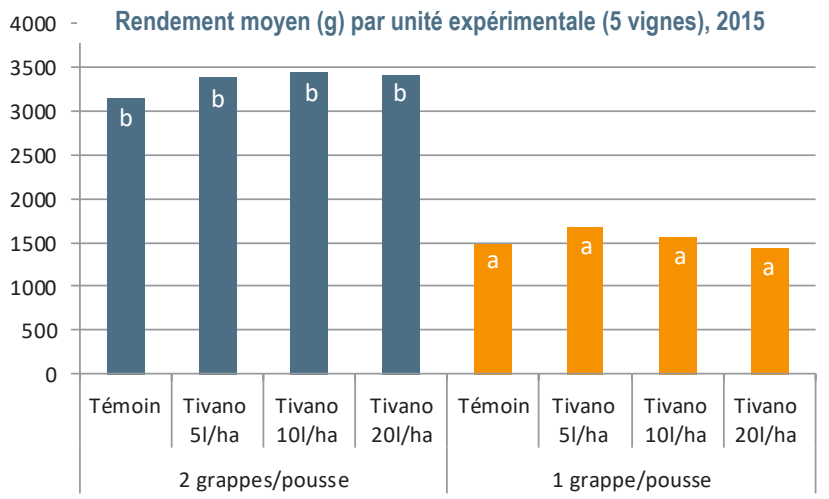
- Cépage: Pinot noir
- Site: Palmyra Vineyards, région Niagara, Ontario
- Traitements comparatifs: 3 doses de Tivano (5, 10 et 20 L/ha) combinées à 2 régies d'éclaircissage: 1 ou 2 grappes par pousse
- Dispositif expérimental: plan en bloc complet aléatoire (4 répétitions)
- Volume de pulvérisation: 500L/ha
- Fréquence et intervalle des traitements: 4 traitements comparatifs à intervalle de 14 jours débutant 2 semaines après la chute des pétales.
- Maintenance: régie phytosanitaire conventionnelle et programme de fertilisation complet



**Les pousses non éclaircies avec des traitements Tivano ont eu un degré Brix comparable aux pousses éclaircies sans le Tivano.**

Une différence significative est observée entre le témoin (2 grappe/pousse) et l'ensemble des autres traitements pour le niveau de brix obtenu à la récolte ( $p=0.04$ ; 19.9 vs 22.0 °Bx) ainsi que pour l'acidité totale ( $p=0.02$ ; 8.38 vs 7.54).

## La hausse du degré brix n'est pas causée par une baisse du rendement

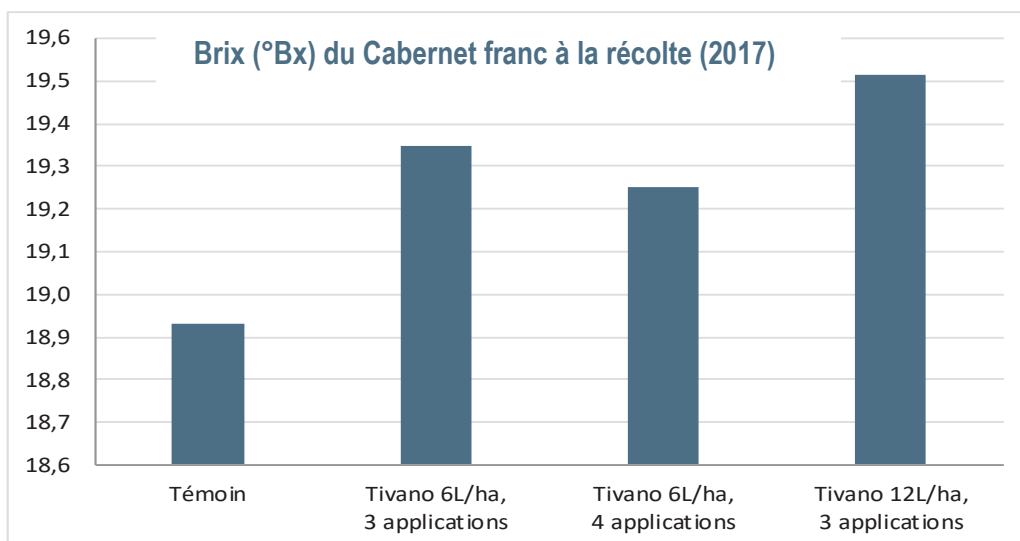


L'analyse des composés phénoliques des baies par ETS Laboratories en Californie n'a pas montré de différence significative entre les traitements pour les composés suivant: Catéchine, Quercétine glycosides, Tanins, Anthocyane polymérique, Anthocyane total, ratio Catéchine/Tanins et ratio Anthocyane polymérique/Tanins.

Les traitements associés à une même lettre ne sont pas significativement différents au seuil critique corrigé par la méthode de Tukey.

## RESULTATS 2017

- Cépage: Cabernet franc
- Site: Région Niagara, Ontario
- Traitements comparatifs: 2 doses de Tivano (6, et 12 L/ha) avec 3 ou 4 applications
- Dispositif expérimental: plan en bloc complet aléatoire (8 répétitions)
- Volume de pulvérisation: 500L/ha
- Fréquence et intervalle des traitements: 3-4 traitements comparatifs à intervalle de 14 jours débutant 4 semaines après la chute des pétales.
- Maintenance: régie phytosanitaire conventionnelle et programme de fertilisation complet



La faible dose de Tivano appliqué 3x ou 4x avait un degré Brix comparable à la récolte.

Une différence significative est observée entre le témoin et l'ensemble des autres traitements pour le niveau de brix obtenu à la récolte ( $p=0.0163$ ). Aucune différence pour le pH ( $p=0.4927$ ) et l'acidité titrable ( $p=0.8939$ )