

Essai pruniers d'Ente - Monteton (47) 2015/2016 - Première année d'essai Bureau National Interprofessionnel du Pruneau (BIP)

Objectifs de l'essai

L'essai consiste à évaluer l'intérêt du Bactériosol® :

- ▶ **SUR LE SOL** : amélioration de l'état du sol, de sa capacité de rétention hydrique, de la vie biologique...
- ▶ **SUR LE PRUNIER D'ENTE** : qualité et rendement de la production
 - * Floraison, nouaison, longueur de pousse
 - * Observations sur fruits frais (poids unitaire fruit, °Brix, acidité, rendement vert-sec calculé, calibre, défauts sur fruits frais)
 - * Observations sur fruits secs (poids unitaire fruit, rendement vert-sec réel, calibre à 21 % d'humidité, défauts sur fruits secs)

▶ CONTEXTE GENERAL

- * Expérimentation prévue sur 3 campagnes
- * Commune de Monteton (47)
- * Sur vergers de pruniers d'Ente
- * Conduite en axe sur boulbène
- * Plantation en 5*2 m : forte densité /ha
- * Variété 707 sur porte-greffe Myrobolan



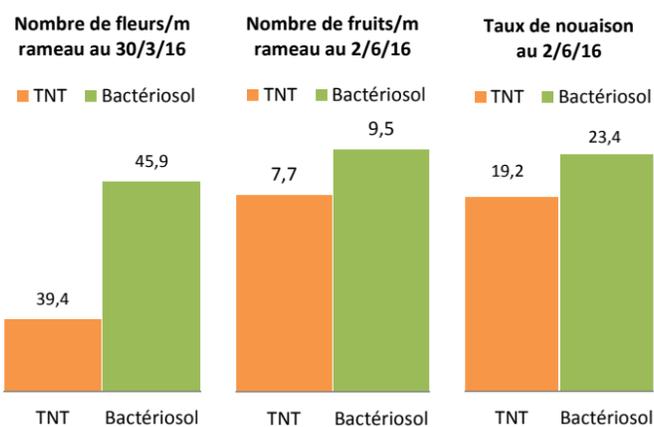
- TNT : Témoin Non Traité
- Bactériosol®

▶ MODALITÉS MISES EN PLACE

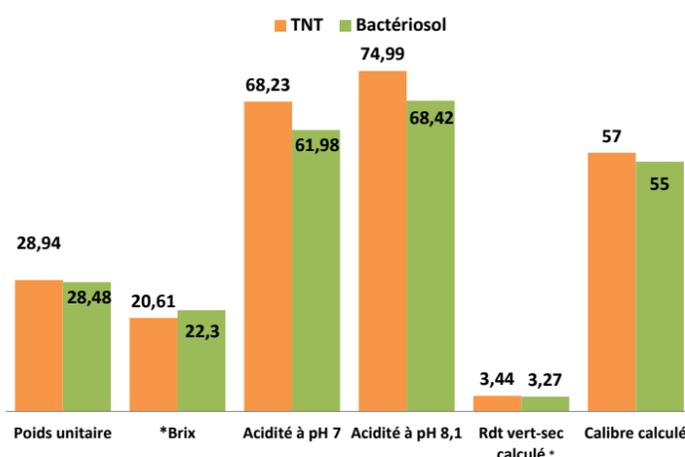
	TEMOIN			SOBAC		
	N	P	K	N	P	K
Fertilisation	78	122	80	58.5	0	0

- ▶ **RENDEMENT BRUT** : il est équivalent sur les deux modalités, soit 6 t/ha.

Nombre de fleurs, de fruits, taux de nouaison



Analyse de maturité

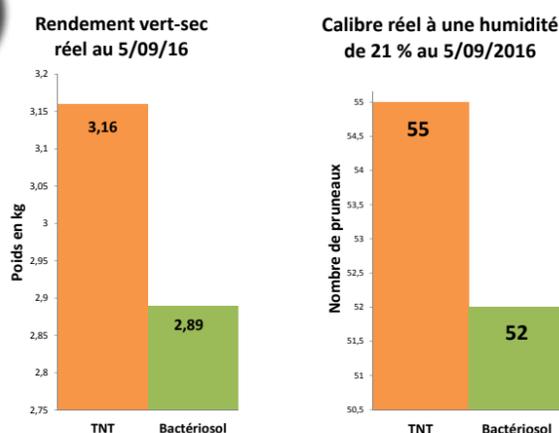


Les poids unitaires sont similaires pour les deux modalités. La valeur du brix (= taux de sucre) est de 20,6 pour le témoin contre 22,3 pour SOBAC soit 1,7° d'écart. L'acidité traduit une réserve potentielle de synthèse des sucres, plus l'acidité est haute, moins le fruit est mûr. Ici, les écarts d'acidité ne justifient pas pour autant l'écart de brix.

Les rendements vert-sec calculés sont en faveur de SOBAC. Le calibre correspond au nombre de fruits nécessaires pour faire 500 g de pruneaux. Ainsi, plus le calibre est petit, plus les fruits sont gros.

AMÉLIORATION DU RENDEMENT VERT-SEC

Rendement vert sec et calibre réel



Ainsi, pour obtenir 1 kg de pruneaux, nous avons besoin de 2,89 kg de prunes SOBAC ou de 3,16 kg de prunes TÉMOIN. Il faut 52 pruneaux SOBAC ou 55 pruneaux TÉMOIN pour faire 500 g de pruneaux.

*N.B. : Le rendement vert-sec traduit le rapport entre poids des fruits frais et poids en sec. Plus ce ratio est faible, meilleur est le rendement de séchage. Il correspond au poids de fruits frais nécessaires à la production d'1 kg de pruneaux à 21 % d'humidité. En général, le rendement vert-sec sur Prunier d'Ente avoisine les 3,2 kg. Ici, on est en-deçà pour les deux modalités, ce qui traduit une belle année pour la qualité du pruneau. On a un rdt vert-sec inférieur pour Bactériosol®, donc une amélioration du rendement de séchage pour les pruneaux de la modalité SOBAC.

Relevé des défauts sur fruits

	Sur fruits frais au 5/9/2016				Sur fruits secs (pruneaux)		
	Tavelure légère	Tavelure grave	Russet grave	Fente grave	Russet léger	Russet grave	Fente grave
Bactériosol®	2	0	6	1	1	0	12
Bactériosol®	11	1	4	2	3	0	6
Bactériosol®	8	2	3	0	7	1	7
Bactériosol®	7	1	6	0	2	0	13
TNT	13	0	4	1	11	0	5
TNT	12	4	4	2	11	0	15
TNT	13	0	5	3	6	0	11
TNT	14	4	2	2	10	1	11

Tous ces défauts fruits sont moins marqués côté SOBAC, ce qui indique une meilleure qualité.

Au niveau tavelure grave et légère, il y a moins de fruits touchés côté SOBAC mais rien de statistiquement différent. Au niveau Russet grave, très peu de fruits touchés et pas de différence entre les deux modalités.

Au niveau du Russet léger, la différence est significative : 9,5 en moyenne pour le témoin contre 3,2 côté SOBAC. Le Russet est une réponse du fruit à un stress de son épiderme (climatologie, frottements...). Ces symptômes donnent une indication précieuse concernant la construction de l'épiderme des prunes, ceci peut s'avérer très intéressant notamment lors d'années plus compliquées que cette année.

MOINS DE RUSSET LEGER SUR PRUNEAUX

CONCLUSION

LES PARAMÈTRES QUALITATIFS mesurés ne sont pas significativement différents mais sont tous en faveur du Bactériosol® (Brix, nombre de fleurs, de fruits et taux de nouaison, symptômes maladies).

On constate :

- ▶ Une amélioration significative du RENDEMENT VERT-SEC réel qui corrèle les autres paramètres qualitatifs,
- ▶ Une DIMINUTION du Russet léger,
- ▶ Un MAINTIEN DU RENDEMENT DE PRODUCTION de la parcelle (lors d'une année record en Pruniers d'Ente)■