

Ensayo ciruelas de Ente - Monteton (47, Francia) 2015/2016 - Primer año de prueba Oficina Nacional Interprofesional de las Ciruelas Pasas

Objetivos del ensayo

El ensayo consiste en evaluar la eficacia del Bacteriosol®

- **SOBRE EL SUELO:** mejora del estado del suelo, de su capacidad de retención de agua, de la vida biológica...

- **SOBRE LA CIRUELA:** calidad y rendimiento de la producción.

- * Floración, cuaje, desarrollo del brote
- * Observaciones sobre la fruta fresca (peso unitario de la fruta, °Brix, acidez, rendimiento calculado entre verde y seco, calibre, defectos de la fruta fresca)
- * Observaciones sobre los frutos secos (peso unitario de los frutos, rendimiento real en seco y en verde, calibre con un contenido de humedad del 21 %, defectos de los frutos secos)

- CONTEXTO GENERAL

- * Experimento previsto sobre 3 campañas
- * Comuna de Monteton (47, Francia)
- * Sobre plantaciones de ciruelas pasas
- * Realizado en eje sobre suelo de arcilla arenosa
- * Plantación en 5*2 m : alta densidad /ha
- * Variedad 707 en porta - injertos Myrobolan



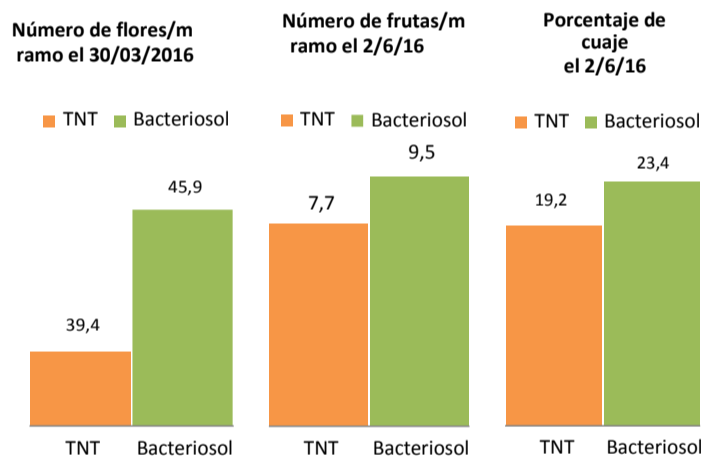
MODALIDADES PUESTAS EN MARCHA

Fertilización	TESTIGO			SOBAC		
	N	P	K	N	P	K
	78	122	80	58.5	0	0

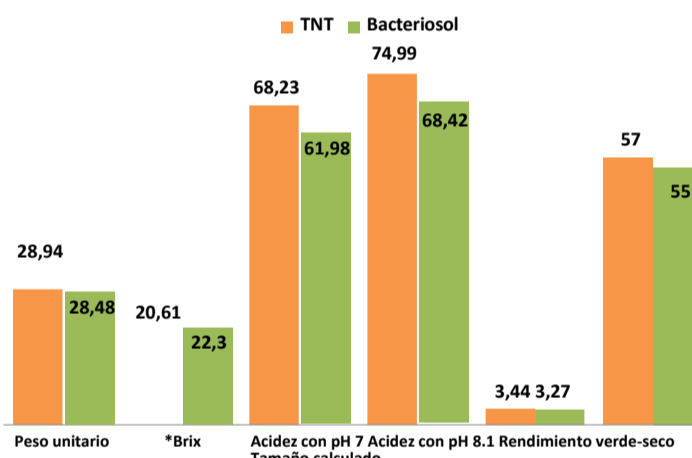
RENDIMIENTO BRUTO: es equivalente en ambas modalidades, es decir, 6 t/ha.

- TNT : Testigo No Tratado
- Bacteriosol®

Número de flores, de frutos, porcentaje de cuaje



Análisis de madurez

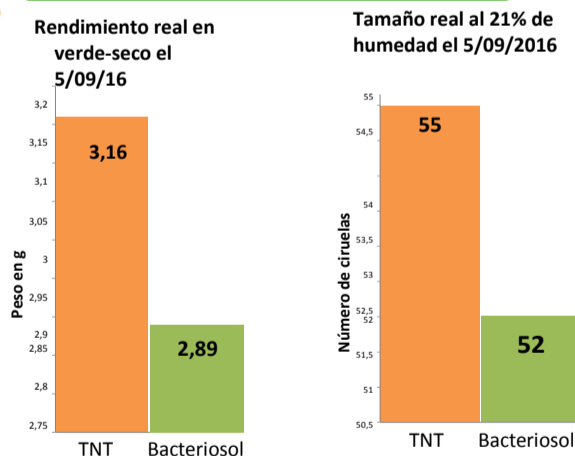


Los pesos unitarios son similares en las dos modalidades. El Valor Brix (= nivel de azúcar) es de 20,6 para el Testigo contra 22,3 para el SOBAC, es decir, 1,7° de diferencia. La acidez refleja una reserva potencial de síntesis de los azúcares, mientras más alta sea la acidez, menos madura será la fruta. Aquí, las diferencias de acidez no justifican la diferencia de brix.

Los rendimientos verde-seco calculados están a favor de SOBAC. El calibre corresponde al número de frutos necesarios para obtener 500 g de ciruelas pasas. **Por lo tanto, cuanto más pequeño sea el calibre, más grande será el fruto.**

MEJORA DEL RENDIMIENTO VERDE-SECO

Rendimiento verde-seco y calibre



De este modo, para obtener 1 kg de ciruelas pasas, necesitamos 2,89 kg de Ciruelas SOBAC o de 3,16 kg de ciruelas TESTIGO. Se necesitan 52 ciruelas pasas SOBAC o 55 ciruelas pasas TESTIGO para obtener 500 g de ciruelas pasas.

* Nota : El rendimiento en verde seco refleja la relación entre el peso de la fruta fresca y el peso en seco. Cuanto más baja sea esta proporción, mejor será el rendimiento del secado. Corresponde al peso de la fruta fresca necesaria para producir 1 kg de ciruelas pasas con un 21% de humedad. En general, el rendimiento verde-seco de la ciruela d'Ente es de unos 3,2 kg. Aquí, estamos por debajo en ambas modalidades, lo se traduce en un buen año para la calidad de las ciruelas pasas. En el caso del Bacteriosol® tenemos un rendimiento verde-seco más bajo, lo que mejora el rendimiento del secado de las ciruelas pasas del tipo SOBAC.

Registro de defectos en las frutas

	En fruta fresca el 5/9/2016				En frutas secas (ciruelas pasas)		
	Roña ligera	Roña severa	Russet severo	Ranura severo	Russet ligero	Russet severo	Ranura severo
Bacteriosol®	2	0	6	1	1	0	12
Bacteriosol®	11	1	4	2	3	0	6
Bacteriosol®	8	2	3	0	7	1	7
Bacteriosol®	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

Todos estos defectos de la fruta están menos marcados con SOBAC, lo que indica una mejor calidad.

A nivel de la roña severa y ligera, hay menos frutos afectados con SOBAC pero nada estadísticamente diferente. A nivel del Russet grave, muy poca fruta afectada y ninguna diferencia entre las dos modalidades.

A nivel del Russet ligero, la diferencia es significativa: 9,5 de media para el Testigo contra 3,2 del lado SOBAC. El Russet es una respuesta de la fruta a un estrés de su epidermis (climatología, frotamientos...). Estos síntomas dan una valiosa indicación en cuanto al desarrollo de la epidermis de las ciruelas, esto puede resultar muy interesante especialmente en los años más complicados que el actual.

MENOS RUSSET LIGERO en las CIRUELAS PASAS

CONCLUSIÓN

LOS PARÁMETROS CUALITATIVOS medidos no son significativamente diferentes, pero todos están a favor del Bacteriosol® (Valor Brix, número de flores y frutos, tasas de cuaje de frutas, síntomas de la enfermedad).

Constatamos:

- Una mejora significativa del RENDIMIENTO VERDE-SECO real que correlaciona los otros parámetros cualitativos,
- Una DISMINUCIÓN del Russet ligero
- Un MANTENIMIENTO DEL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN de la parcela (en un año récord de producción de ciruelas d'Ente)