



roque.rodriguez@usc.es

OBJETIVO: Mostrar los resultados de crecimiento y la comparativa con las propiedades del suelo de dos plantaciones de este clon en condiciones atlánticas de suelo ácido.

CONCLUSIONES:

1. Buen potencial de clones balsamíferos para plantaciones sin riego en Galicia
2. Condiciones de suelos agrícolas: fértiles en comparación con los forestales, muy ácidos para las coordenadas de la populicultura tradicional
3. Condiciones de precipitación en el entorno de 1500 mm/año: posible plantación a raíz semiprofunda ≈ 2 m
4. RASPALJE: proyecciones de producción de 12 m³/ha año a los 16 años. Posible precio de 60 €/m³. Interesante potencial productivo
5. Gestión en populicultura tiene que ser muy activa. Se mantienen paisajes de reducida combustibilidad mediante podas y desbroces frecuentes

Progresivo abandono de actividad agraria y ganadera en Galicia: plantaciones madereras. Limitación de las repoblaciones forestales en parcelas de uso agrícola o de especial protección agropecuaria por Ley 7/2012. Posibilidades de plantación de clones de chopo adaptables.

- ☉ Cultivo en depresiones de I-214, mala selvicultura, espaciamentos cerrados. Problemas de forma. Pulgón lanífero
- ☉ Ensayos de Lourizán años 80: RASPALJE como clon adaptable, incluso en suelos de monte
- ☉ Mediciones y analíticas de suelo de dos plantaciones particulares con buena selvicultura para desarrollo



Dos parcelas, 9 años, marco de 6 x 6 o más cerrado (5,5x5,5). Cubicación con ecuación para Raspalje de Rueda et al (2016). Excelente rectitud observada

- ☉ Promedios de altura entre 12,5 y 14 m. promedios de diámetro entre 13 y 14,2
- ☉ Alturas y diámetros por debajo de los esperable para esa edad (Rueda y García, 2013)
- ☉ Crecimientos medios entre 3 y 4 m³/ha año
- ☉ Calidad de estación próximo a V de Rueda

Variables	Parcela 1				Parcela 2			
	Media	Mínimo	Máximo	Desviación estándar	Media	Mínimo	Máximo	Desviación estándar
pH H ₂ O	5,56	5,11	6,02	0,44	5,16	5,15	5,17	0,01
pH KCl	4,56	4,02	5,14	0,52	4,15	4,10	4,19	0,06
C (%)	2,44	1,72	3,53	0,78	2,58	2,28	2,89	0,44
N (%)	0,20	0,13	0,29	0,07	0,20	0,18	0,22	0,03
C/N	12,29	11,72	13,58	0,83	12,83	12,62	13,04	0,30
MO (%)	4,34	3,05	6,28	1,40	4,60	4,05	5,15	0,78
Ca (cmol/kg)	5,12	2,55	8,64	2,58	1,18	0,47	1,89	1,00
Mg (cmol/kg)	1,35	0,73	2,04	0,56	0,61	0,33	0,88	0,39
Na (cmol/kg)	0,13	0,06	0,20	0,06	0,14	0,13	0,14	0,01
K (cmol/kg)	0,29	0,19	0,43	0,10	0,34	0,25	0,42	0,12
Al (cmol/kg)	0,78	0,11	1,52	0,64	2,37	2,02	2,72	0,50
ClCe (cmol/kg)	7,67	5,06	11,41	2,69	4,63	3,92	5,34	1,01
% Al	13,38	1,00	30,11	12,89	53,57	37,77	69,37	22,34
P (mg/kg)	13,57	6,57	19,67	5,56	7,16	6,57	7,76	0,84
Textura	Franco y Franco-arcillosa				Franco			



Condiciones de suelo: agrícola ácido y rico en materia orgánica

- ☉ pH en agua entre 5,2 y 5,6
- ☉ Saturación de Al muy diferente de la parcela de mayor producción (13,4%) a la de menor (53,6%).
- ☉ Mayor disponibilidad de Ca, Mg y P en la parcela más productiva.
- ☉ Textura algo más pesada en parcela más productiva.

Prácticamente sin fertilización. Desbroces anuales por trituración de sotobosque y caída anual de hojarasca. Se plantó con vareta ROT2 a profundidad de 1 m

