

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE MEJORAMIENTO DE CAMPO CON *ORNITHOPUS PINNATUS* Y *LOTUS* ANUAL

Rafael Reyno, Robin Cuadro

Ornithopus pinnatus INIA Molles

Es una especie anual con ciclo invierno primaveral, originaria del Mediterráneo y del centro y noroeste de Europa.

Es de hábito postrado, forma un entramado denso, concentrando la producción en una altura de 15-20 cm, los tallos y puntos de crecimiento permanecen contra el suelo, provocando que lo que coseche el animal tenga una alta proporción de hojas.

Las primeras hojas verdaderas son trifoliadas, luego, las siguientes son pinadas. Una particularidad es que la semilla no se separa del artejo (chaucha) con facilidad, caen al suelo fragmentos de artejos conteniendo la semilla. También lo que se siembra son artejos, o sea trozos de chauchas conteniendo una semilla. Una ventaja de esto es que el artejo protege a la semilla y al inoculo de la desecación.

Esta adaptación a ambientes marginales, su alta producción de forraje y semilla, su capacidad de resiembra y alta calidad del forraje la han hecho atractiva como especie forrajera.

Lotus angustissimus (línea experimental TB5124)

Especie anual invernal de buen comportamiento productivo en suelos de basalto. Germina en marzo-abril dependiendo de la humedad del suelo y vegeta hasta diciembre. La floración se concentra a fines de octubre y primera quincena de noviembre.

Persiste a través de la resiembra natural. La semillazón logra completarse incluso bajo pastoreo continuo.

Plantas postradas con presencia de pubescencia (menor a la observada en Lotus Rincón). Hojas lanceoladas y umbelas con dos flores mayoritariamente.

Buena sanidad. Si bien se pueden observar pústulas de roya, la incidencia de esta enfermedad es menor a la observada en Lotus Rincón.

Fecha de siembra: Abril de 2007

Método: Voleo

Fertilizaciones: 300 kg/ha 0-21-23-0 a la siembra. Refertilizaciones con fosforita en 2008 y 2013 (parcialmente).

Cuadro 1. - Análisis de suelo (0-7.5 cm)

NºE LAB	ID	pH	C.Org	Cítrico	Mg	K
		(H ₂ O)	%	µg P/g	meq/100g	meq/100g
894 Q	POT11A	5.6	4.29	5.7	8.2	0.44
895 Q	POT11B	5.7	4.84	7.0	8.4	0.43

Cuadro 2. - Producción de forraje de leguminosa y campo natural y tasas de crecimiento según época.

Fecha muestreo	KgMS/ha Leg	kgMS/ha CN	KgMS/ha Total⁽¹⁾	%leg	%CN	TC Mej.	TC CN⁽²⁾
Prim 13 (60 días)	1816	1642	3458	53	47	57.6	13.0
Ver 14 (120 días)	0	3205	3205	0	100	26.7	13.6
Oto 14 (97 días)	725	531	1257	41	59	13.0	8.8
Inv 14 (91 días)	1121	901	2022	53	47	22.2	6.1
Promedio	872	1806	2745	33	65	34	

(1) Producciones obtenidas mediante muestreo de jaulas de exclusión.

(2) Tasas de crecimiento serie histórica. ST102 INIA.

Calidad de la pastura

Julio 13-14% PC

Octubre 18-19% PC (falta dato 2014)