

**PP 56** Producción de semilla y hoja en *Antephora pubescens* con fertilización nitrogenada en San Luis. Terenti, O. y Molina, G. INTA EEA, San Luis. Est. El Centenario. oaterenti@sanluis.inta.gov.ar

*Forage and seed production in Antephora pubescens with nitrogen fertilization in San Luis*

*Antephora pubescens* es una especie subtropical originaria de Sudáfrica, de crecimiento primavero-estival. Esta poaceas fisiológicamente es de tipo C4 y se caracterizan por poseer alta eficiencia de fotosíntesis en función del agua utilizada y esta actividad bioquímica se afecta con la disponibilidad de nitrógeno en el suelo. El objetivo del presente ensayo fue evaluar la producción de semilla (PS), hoja (forrajimasa) y el porcentaje de proteína bruta(%PB), con fertilización nitrogenada. El ensayo se realizó en el establecimiento El Centenario al Sur de San Luis sobre un cultivo de 9 años, con una densidad de 7 plantas/m<sup>2</sup>. La unidad experimental fueron parcelas de 3x3 m (9m<sup>2</sup>), en un diseño de bloques al azar con tres repeticiones. Los tratamientos fueron siete: T0: testigo; T46U, T92U y T138U, con 46, 92, y 138 kg de nitrógeno/ha, con urea granulada como fuente; T35SM, T70SM y T105SM, con 35, 70 y 105 kg de nitrógeno/ha con fertilizante líquido Solmix con el 38% de nitrógeno(N) y 5% de azufre. La fertilización se realizó el 05/01/07 con 13% de humedad edáfica hasta el metro de profundidad. Las precipitaciones durante los 62 días de ensayo fueron de 203 mm. La recolección del material se realizó a inicio de diseminación de flósculos (semilla) el 09/03/2007. Se evaluó la producción de flósculos (semilla), materia seca de hoja, secada a 65°C y EL %PB se realizó con la técnica de Microkjeldhal, utilizando una muestra compuesta de hoja molida de las tres repeticiones. El suelo se analizó con una muestra compuesta por bloque al momento de la fertilización y resultó en 1% de materia orgánica, 1 ppm de N03, 27mg.kg<sup>-1</sup> de fósforo y pH= 6,5. Los tratamientos T92U, T138U, T70SM, T105SM, fueron los de mayor producción de semilla y hoja, entre ellos no se detectaron diferencias estadísticamente significativas. La calidad proteica (%PB) estuvo a favor de las mayores dosis de nitrógeno. El testigo a los fines prácticos y comerciales no produjo semilla. Se concluye que con fertilización líquida de 70 kgN/ha se produce 70 kg/ha de semilla, con el doble de producción de materia seca y supero en 2%PB al testigo.

**Cuadro 1:** Producción de semilla, forrajimasa (hoja) y %PB en función de los tratamientos con fertilización sólida y líquida.

Tratamiento	Forrajimasa (hoja)		Producción de semilla
	kg/ha	% PB	kg/ha
T0	768±90 c	5,36	8±3 c
T46U	1222±112 b	5,86	52±6 b
T92U	1664±121 a	7,94	78±5 a
T138U	1802±118 a	9,38	81±4 a
T35SM	1262±108 b	6,30	48±6 b
T70SM	1606±122 a	7,27	70±6 a
T105SM	1818±116 a	9,23	83±7 a

Test de Rangos Múltiples de Duncan (p<0,05). Medias con la misma letra no difieren significativamente

**Palabras clave:** producción de semilla, hoja, *Antephora pubescens*, fertilización nitrogenada, San Luis.

**Keys words:** seed production, leaf, *Antephora pubescens*, nitrogen fertilization, San Luis.