

4. MNESITHEA SELLOANA EN EL CENTRO - SUR DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

Rafael Pizzio¹

INTRODUCCIÓN

Mnesithea selloana es una especie presente en los campos naturales de la Provincia de Corrientes (Fernández *et al.*, 1983), la misma se encuentra tanto en zonas de pajonales como en zonas de pastos cortos. En este trabajo se resumen los principales resultados obtenidos con la especie.

Descripción y fenología de la especie

Los primeros trabajos realizados con *Rottboellia selloana* (*Mnesithea selloana*, *Coleorachis selloana*) fueron los referidos a

conocer su fenología que fueron incluidos en un estudio desarrollado por Benítez y Fernández (1977) donde analizaron la fenología de treinta especies forrajeras naturales. Los trabajos se registraron dentro de una clausura sobre veinte plantas individuales durante cinco años, siendo realizadas las observaciones cada dos semanas considerando la altura de crecimiento de la hoja basal más alta y el estado vegetativo incluyendo, el encañado, el espigado, la floración, la formación del grano y su maduración y el rebrote del forraje.

En el Cuadro 4.1 se reporta la altura de la planta y su estado fenológico en cada mes del año (agosto - julio).

Cuadro 4.1 - Altura y fenología de plantas de *Mnesithea selloana* en condiciones de clausura en la Provincia de Corrientes, Argentina (e - encañado, f - floración, fg - formación de grano, m - maduración)

variable	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J
altura cm.	19	20	17	22	23	25	28	29	29	27	25	23
fenología	-	-	e-f	fg-m	m	-	-	-	-	-	-	-

De acuerdo a la altura de las plantas se destaca su crecimiento estival, preferentemente en el período noviembre - abril, mostrando al mismo tiempo una floración concentrada en primavera cumpliendo su ciclo reproductivo en tres meses, octubre, noviembre y diciembre.

Fernández *et al.*, (1993) por su parte, describen a la especie como un gramínea en matas, muy macolladora, presentando hojas de 30 a 40 cm. de longitud, de color verde claro que toman una coloración rojiza en la

base de los macollos; inicialmente crecen en forma erecta y luego se van inclinando al alcanzar tamaño adulto. La misma presenta una inflorescencia cilíndrica, recta, erguida y desarticulable, característica que le da el nombre de "cola de lagarto".

Desde el punto de vista del crecimiento, los mismos autores, la clasifican como una especie perenne de ciclo primavero - estival y presentando rebrotes en el período agosto - mayo de la temporada de crecimiento, sin embargo tanto los períodos de estrés hídrico

¹ Investigador Principal. INTA Mercedes, Corrientes. Argentina

como las heladas livianas disminuyen un poco se productividad. En invierno las plantas presentan en general una proporción de las hojas sazonadas y algo enuladas que tienen una coloración rojiza característica de la especie.

Mnesithea selloana se encuentra en campos altos y laderas del centro - sur de Corrientes con más frecuencia en lugares húmedos y fértiles, principalmente en la zona de monte de Ñandubay y afloramientos rocosos. En condiciones de campos clausurados la especie incrementa su proporción en forma rápida.

En cuanto a la productividad forrajera se la considera un componente secundario tanto en pajonales como en pastos cortos, sin embargo en los campos fértiles y con carga animal baja su proporción en la pastura puede alcanzar hasta un 18 % de cobertura. Es uno de los pastos más tierno, nutritivo y palatable de los pastizales del sur de la provincia, siendo sus hojas tiernas en el momento de su madurez. Se han encontrado valores de proteína bruta entre 5 y 26,5 % y un contenido de fósforo entre 0,06 y 0,18 %.

Utilización con animales en pastoreo

Con pastoreo intenso esta especie pierde su forma de mata, aunque se mantiene en el ta-

piz durante mucho tiempo; con altas cargas por hectárea, particularmente de ovinos, su presencia se reduce durante mucho tiempo. Sin embargo, con la suspensión periódica del pastoreo (descansos) y/o la utilización de cargas bajas por hectárea permiten la recuperación rápida de la especie. Se ha registrado en potreros fertilizados con fósforo y potasio, utilizados con baja carga animal, el porcentaje de esta gramínea aumenta considerablemente, registrándose, al mismo tiempo, una elevada ganancia de peso por animal.

En un experimento de pastoreo realizado por Benítez *et al.* (2004) se registró el efecto de la carga animal sobre los componentes de la pastura, utilizando tres cargas: 0,83, 1,13 y 1,48 vaq. / ha., en el establecimiento "Rincón de Yeguas" ubicado a 35 km. al este de la ciudad de Mercedes, Corrientes, latitud 29 S y longitud 58 W. Para el experimento se utilizó un campo natural representativo de la zona con dominancia de *Sporobolus indicus*, *Andropogon lateralis*, *Axonopus argentinus*, *Paspalum hexastachyum*, *Coelorachis selloana* (*Mnesithea selloana*) sobre un suelo Molisol. En la Figura 4.1 se reporta el efecto diferencial de la carga animal sobre el porte de cuatro especies de la pastura natural; se destaca el efecto negativo de la carga animal sobre la presencia de *Coelorachis selloana*, pasando de un porcentaje del peso cercano a 15 % a un valor cercano a 0 %.

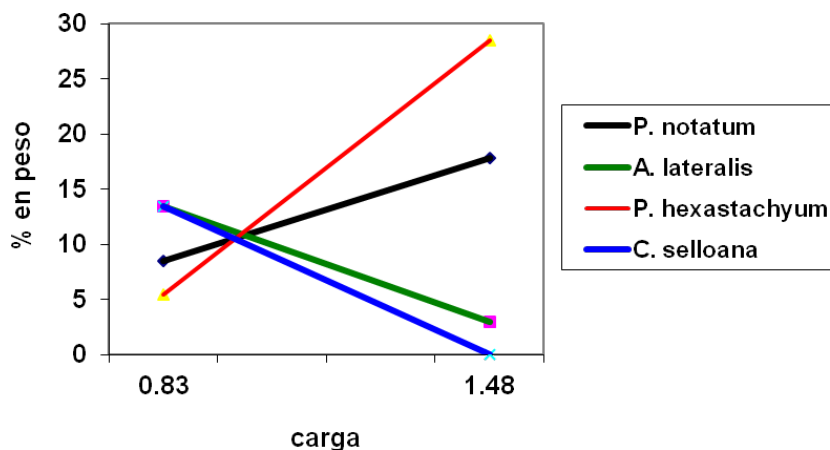


Figura 4.1 Efecto de la carga en el porcentaje de contribución en peso de *Paspalum notatum*, *Paspalum hexastachyum*, *Andropogon lateralis* y *Coelorachis selloana* en un campo natural de la Provincia de Corrientes, Argentina.

Por su parte, Royo Pallarés (1994), reportó en un informe interno para INTA, un ensayo donde se evaluaron tres cargas animales y la aplicación de fósforo a la pastura, durante 13 años, destacando en el mismo que la fer-

tilización fosfatada incrementó la disponibilidad en materia seca de *Paspalum notatum*, *Sporobolus indicus*, *Coelorachis selloana*, *Paspalum almun* y *Desmodium incanum* entre otras (Cuadro 3.2).

Cuadro 4.2 Variación en los Kg. MS / ha. de cinco especies forrajeras según la fertilización fosfatada en un campo natural de la Provincia de Corrientes, Argentina

especie	Kg. MS / ha.		incremento relativo
	campo natural	campo natural + fósforo	
<i>Paspalum notatum</i>	487	704	1.45
<i>Paspalum almun</i>	85	137	1.61
<i>Sporobolus indicus</i>	278	761	2.84
<i>Coelorachis selloana</i>	130	419	3.22
<i>Desmodium incanum</i>	31	170	5.48

Mnesithea selloana estuvo entre las especies que más incrementaron relativamente su proporción respecto al testigo sin fertilizar, conjuntamente con *Desmodium incanum*.

BIBLIOGRAFÍA

Benítez C., Fernández J. G. 1970 - Especies forrajeras de la pradera natural. Fenología y respuesta a la frecuencia y severidad de corte. Serie Técnica No. 10. Estación Experimental Agropecuaria INTA, Mercedes. Corrientes.

Benítez C., Fernández J. G., Pizzio R., Royo O. 2004 - Mejoramiento y carga animal de un campo natural de la Provincia de corrientes. Serie Técnica No. 33. Estación Experimental Agropecuaria INTA, Mercedes. Corrientes.

Fernández J. G. Benítez C. A., Royo Pallarés O., Pizzio R. 1993 - Principales forrajeras nativas del medio este de la Provincia de Corrientes. Serie Técnica No. 23. 2da. Edición. Estación Experimental Agropecuaria INTA, Mercedes. Corrientes.



Figura 4.2 - Campo natural fertilizado con Fósforo y Nitrógeno en el sur de la provincia. Dominancia de *Mnesithea selloana* y acompañado de gramíneas invernales (Foto 1).



Figura 4.3 - Matas de *Andropogon lateralis* cortadas y entre matas el rebrote de *Mnesithea selloana* después de una fertilización con fósforo y nitrógeno. Sur de la provincia de Corrientes (Foto 2).



Figura 4.4 - Campo natural en el ambiente del espinal, fertilizado con fósforo con fuerte presencia de *Mnesithea selloana* (Foto 3).