

Observaciones sobre un ataque de cercópidos en pasturas de *Brachiaria decumbens*: Efectos en su calidad

D. Cárdenas*

En la Orinoquía colombiana existen aproximadamente 1 millón de hectáreas cubiertas con pasturas introducidas, de las cuales el 90% están constituidas por *Brachiaria decumbens* (Bueno y Gómez, 1993; Cárdenas et al., 1993).

El uso de esta especie ha permitido elevar la capacidad de carga desde 0.3 animales/ha en la sabana nativa hasta 1.5 animales/ha en *B. decumbens* con manejo tradicional y hasta 3 animales/ha cuando se asocia con *Arachis pintoi*. Además, mejora las ganancias diarias de peso individual, al pasar ésta de 220 g en la sabana nativa a 300 ó 500 g con manejo tradicional o en asociación con una leguminosa, respectivamente. Lo anterior representa un incremento en el peso vivo animal desde 33 hasta 380 ó 650 kg/ha por año (CIAT, 1980; Cárdenas et al., 1993).

Desafortunadamente, *B. decumbens* es muy susceptible al ataque de cercópidos (mión o salivazo de los pastos) de los géneros *Aeneolamia*, *Delassor*, *Deois*, *Mahanarva*, *Prosapia*, *Sphenorhina*, *Tomaspis* y *Zulia*, los que afectan la disponibilidad y posiblemente la calidad de esta gramínea.

Observaciones sobre el daño por salivazo

En julio de 1988, en varias fincas localizadas entre Villavicencio y Puerto López, Llanos

Orientales de Colombia, se observó un ataque entre fuerte y moderado por cercópidos en pasturas de *B. decumbens*. Se decidió entonces hacer un estimativo de la gravedad del daño, para lo cual se determinó el porcentaje de tejido foliar necrosado y se tomaron muestras para análisis de proteína (PC) y pared celular (FDN).

Los resultados mostraron un aumento en la proporción de la materia seca muerta y la FDN y una disminución en el contenido de PC del forraje, a medida que el ataque de cercópidos aumentó entre 0 y 100% (Cuadro 1). Lo anterior indica que el ataque de la plaga reduce la disponibilidad y la calidad del forraje en oferta y, posiblemente, también reduce la digestibilidad debido al aumento que ocurre de los carbohidratos estructurales o pared celular del forraje afectado. Esta alteración en la calidad del forraje redonda en una menor producción animal, que se ve agravada por la falta de alternativas alimentarias en la región —henos y ensilaje— que complementen la dieta con base en forrajes.

Cuadro 1. Efecto del daño por cercópidos en el porcentaje de materia seca muerta (necrosada) y en la calidad de *Brachiaria decumbens* en pasturas de los Llanos Orientales de Colombia.

Daño (%)	MS muerta (%)	PC (%)	FDN (%)
0	20.2	9.0	67.0
10	25.3	8.3	74.0
20	23.0	7.1	70.8
30	24.0	6.1	71.1
100	51.2	2.6	73.9

FUENTE: Cárdenas, 1988.

* Médico Veterinario Zootecnista, Ph.D. en Bioquímica Nutricional, Director del Centro de Investigaciones ICA-Macagual, Colombia.

En condiciones normales de manejo, *B. decumbens* produce 800 kg/ha de MS con 9% de PC durante la época de lluvias en los Llanos Orientales de Colombia, equivalentes a 72 kg de PC. Considerando los resultados de las observaciones aquí presentadas, se tendría que la producción de PC se reduciría a 66.4, 56.8, 48.8 y 20.6 kg/ha para los grados de infestación con cercópidos de 10%, 20%, 30% y 100% respectivamente, sin considerar las pérdidas en la producción de forraje.

Perspectivas

En el trópico de América Latina existen extensas áreas sembradas con especies de *Brachiaria*, en su mayoría susceptibles al ataque de cercópidos. De acuerdo con los resultados de la presente observación en el tiempo, se podrían esperar grandes beneficios de un programa de manejo de esta plaga, que incluya el pastoreo estratégico para bajar la población de ninfas y la siembra de especies con resistencia tipo antibiosis como *B. brizantha* cv. Marandú (Lapointe, 1993).

De acuerdo con las recomendaciones del Grupo Regional Pecuario de Investigación del CI. La Libertad y los Comités Regionales de Extensión (CRECED) del Piedemonte y de la Altillanura de los Llanos Orientales de Colombia, es necesario desarrollar y divulgar entre los productores tecnologías para el manejo de las plagas en la región, especialmente para el salivazo o mión de los pastos.

Referencias

- Bueno, G. G. y Gómez, P. E. 1993. Caracterización por zona agroecológica para la Regional No. 8 del ICA. Resultados preliminares. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Villavicencio.
- Cárdenas, G. D. 1988. Informe anual de actividades de la sección de Nutrición Animal. Centro de Investigaciones ICA-La Libertad, Villavicencio.
- _____; Gómez, S. J.; Hernández, S. Y.; Huertas, H. B.; Jiménez, L. J.; Acosta, A.; Navas, R. G.; Pérez, B. R.; y Medina, G. D. 1993. Programa Regional Pecuario para la Orinoquía Colombiana. Corporación de Investigaciones del ICA (CORPOICA). ICA Regional No. 8. CI. La Libertad, Villavicencio.
- CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical). 1980. Annual Report, Tropical Pastures Program 1979. Cali, Colombia.
- Lapointe, S. L. 1993. Manejo de dos plagas clave para forrajes de las sabanas neotropicales. *Pasturas Tropicales* 15(3):1-9.