

## Nota

# Digestibilidad y energía metabolizable en *Amaranthus greggii* S. Wats.

Pattacini, S.H.<sup>1</sup>, G.E. Scoles<sup>1</sup> y G.F. Covas<sup>2</sup>

*Amaranthus greggii* S. Wats. es una especie de posible valor alimenticio, perenne, susceptible a heladas, cultivable bajo cubierta, a la que se le han estudiado algunos caracteres organolépticos, composición química y posibles aplicaciones hortícolas (Pattacini y col., 1993, 1995 y 1999).

En adición a estos estudios, en el Laboratorio de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam se han realizado ensayos de digestibilidad y se ha estimado la energía metabolizable para conocer su eventual uso como planta forrajera.

El material analizado fueron hojas y pecíolos obtenidos en estado vegetativo de un clon cultivado en el invernáculo de la Facultad de Agronomía de la UNLPam.

Las determinaciones realizadas fueron las siguientes: fibra detergente neutro (FDN) y fibra detergente ácido (FDA) por el método de los detergentes de Van Soest (1982), valores que se correlacionan inversamente con el consumo voluntario de materia seca el primero, e inversamente con la digestibilidad del forraje el segundo; digestibilidad *in vitro* de la materia seca (DIVMS), por la técnica de Tilley y Terry (1968); y energía metabolizable (EM) según la fórmula:

$$EM = \frac{3,6 \times \text{DIVMS}}{100}$$

expresada en Mcal/kgMS.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam. 2 Estación Experimental Agropecuaria INTA Anguil y Facultad de Agronomía de la UNLPam.

Los resultados obtenidos se muestran en el siguiente cuadro:

Fibra detergente neutra (FDN)	37,65 %
Fibra detergente ácida (FDA)	13,38 %
Digestibilidad de la materia seca (DIVMS)	77,38 %
Energía metabolizable (EM)	2,83 Mcal/kgMS

Según estos resultados preliminares, la especie *A. greggii* presenta una alta digestibilidad y una elevada energía metabolizable, y por lo tanto apta para consumo de bovinos.

## Bibliografía

PATTACINI, S.H., SCOLES, G.E. y COVAS, G. 1993. Caracteres organolépticos de algunas especies de amarantos (*Amaranthus* spp.) y su relación con la prueba de la espuma como indicador de saponinas. *Amarantos* 13: 7 – 8.

PATTACINI, S.H., SCOLES, G.E. y COVAS, G. 1995. Posibles aplicaciones hortícolas de un

amaranto dioico perenne (*Amaranthus greggii* S. Wats.). *Amarantos* 18: 4 – 6.

PATTACINI, S.H., SCOLES, G.E. y COVAS, G.F. 1999. Análisis químico del follaje de un amaranto (*Amaranthus greggii* S. Wats.) de posible aplicación como hortaliza de hoja. *Anales de la Asociación Química Argentina* (en prensa).

TILLEY, J.M.A. and TERRY, R.A. 1968. Procedure for the *in vitro* digestion of herbage samples. The Grassland Research Institute, Urley, Berkshire, U.K.

VAN SOEST, P.J. 1982. Nutritional ecology of the ruminants. Cor Nell University, U.S.A.