

EVALUACIÓN DE LA ANATOMÍA FOLIAR DE CUATRO ECOTIPOS DE VETIVER (*Chrysopogon zizanioides* y *C. nemoralis*)

Evangelina Arcaná¹, Mercedes Castro² y Oscar Rodríguez³. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Botánica Agrícola, Laboratorio de Morfoanatomía Vegetal, Maracay, Venezuela.

¹eva.arcana@gmail.com y ²castrom@agr.ucv.ve / laportte@hotmail.com,
³rodriguez@agr.ucv.ve / osrp1958@gmail.com

Los materiales de vetiver provienen de dos especies (*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty y *C. nemoralis* (L.) Roberty) pertenecientes a las Poaceae (Panicoideae). Este cultivo por sus características, adaptabilidad y resistencia, es utilizado para la conservación de suelos y aguas, la protección y estabilización de infraestructuras, la mitigación de desastres naturales y restauración, entre otros. En la actualidad se cuenta con diversos ecotipos de vetiver pertenecientes a ambas especies, con distintas potencialidades de uso. En este sentido, el objetivo de esta investigación fue caracterizar la anatomía foliar de cuatro ecotipos de vetiver (dos ecotipos de cada especie) presentes en Venezuela. Para esto se tomaron hojas frescas de una planta de cada uno de los ecotipos presente en el banco de germoplasma de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, las cuales fueron procesadas siguiendo las técnicas clásicas para estudios anatómicos; realizándose secciones transversales y aclarados, para la evaluación de algunas variables cuantitativas. La anatomía evaluada coincide con la descrita para esa sub-familia y género en particular. Los cuatro ecotipos mostraron similitudes en su anatomía foliar en cuanto la ocurrencia de un solo haz vascular en la nervadura media, clorénquima radial, estomas triangulares y cuerpos de sílice halteriformes entre otros. Asimismo, hay caracteres que permiten diferenciar a ambas especies, como la presencia de micropelos y aguijones, tamaño de los canales aeríferos a nivel de la lámina y forma de la nervadura media hacia la cara abaxial, la cual es redondeada en *C. nemoralis* y aguda en *C. zizanioides*. Es posible diferenciar a los ecotipos por algunas características como: patrón de arreglo del tejido vascular, ocurrencia de micropelos, células buliformes y presencia de cristales prismáticos.

Palabras claves: Anatomía foliar, *C. nemoralis*, *C. zizanioides*, Poaceae