

# EVALUACIÓN PRELIMINAR DE ONCE ECOTIPOS DE VETIVER (*Chrysopogon zizanioides* y *C. nemoralis*), EN DIFERENTES CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

Evangelina Arcaná<sup>1</sup> y Oscar Rodríguez<sup>2</sup>. Universidad Central de Venezuela, Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Maracay, Venezuela.

<sup>1</sup>eva.arcana@gmail.com y <sup>2</sup>rodriguez@agr.ucv.ve / osrp1958@gmail.com

El Vetiver es una planta perteneciente a la familia *Poaceas*, sub-familia *Panioideae*, que por sus características, adaptabilidad y resistencia, se utiliza en muchos países para la conservación de suelos y aguas, la protección y estabilización de infraestructuras, para la mitigación de desastres naturales, la restauración y protección del ambiente, además de otros usos. El objetivo de esta investigación fue evaluar de forma preliminar las características agronómicas, morfológicas, fenológicas y posibles usos, de un banco de germoplasma conformado por diez ecotipos de vetiver (*Chrysopogon zizanioides* y *C. nemoralis*), introducidos de Tailandia, usando como referencia el ecotipo preexistente en el país. Los ecotipos se establecieron exitosamente en diferentes condiciones agroecológicas de Venezuela (8 localidades), asegurando su sobrevivencia, mantenimiento y disponibilidad en el tiempo. Se evaluaron durante quince meses a partir del transplante. Como resultado, el desarrollo general de los ecotipos fue: Bosque Seco Tropical > Bosque Seco Premontano > Bosque Húmedo Montano Bajo. Algunos ecotipos mostraron un buen desarrollo en un primer ciclo (6 meses) mientras que otros lo hicieron en un segundo ciclo (9 meses luego de una poda). Se comprobó el carácter no invasor de los ecotipos de ambas especies, aunque se recomienda hacer un seguimiento sobre los ecotipos de la especie *C. nemoralis* a más largo plazo, debido a que se reporta en la literatura su capacidad de reproducción sexual. También se determinó que existen diferencias morfológicas que permiten distinguir algunos de los ecotipos y a las dos especies. El ecotipo preexistente en Venezuela mostró ventajas con respecto al resto, sin embargo, no se descarta ninguno de los otros ecotipos para usos o condiciones particulares.

**Palabras claves:** *C. nemoralis*, *C. zizanioides*, banco de germoplasma, conservación de suelos y agua.