

**IDENTIDAD GENÉTICA DE LA VARIEDAD DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)  
SD20A MEDIANTE EL USO DE MARCADORES MICROSATÉLITES.**  
(Genetic identity of SD20A rice variety using microsatellite markers)

Olmos, A<sup>1</sup>; Gallucci, R<sup>2</sup>; Sanz, S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ing. Agr. Universidad Central de Venezuela, Maracay Estado Aragua- Venezuela.

<sup>2</sup>Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe Estado Yaracuy-  
Venezuela.

roselia.gallucci@danac.org.ve

En arroz se ha demostrado que los marcadores microsatélites se distribuyen de manera relativamente uniforme por todo el genoma y detectan un alto nivel de diversidad alélica en muchas especies. El objetivo del estudio fue determinar la identidad genética de la variedad de arroz SD20A mediante el uso de marcadores moleculares tipo microsatélites (SSR). La extracción de ADN se llevó a cabo mediante el método Doyle y Doyle (1987) modificado, utilizando como tejido hojas jóvenes de las plantas. La calidad de ADN se determinó por observación de electroforesis en gel de agarosa al 0,8%. Se evaluaron 32 microsatélites además de incluir en el estudio los patrones correspondientes a SD20A, Payara y Lemont. Se realizó la corrida electroforética en geles de poliacrilamida 6% y tinción con nitrato de plata. De acuerdo a las observaciones de los geles, se obtuvo un 38% (12) de marcadores SSR que fueron polimórficos, dentro de esta cifra se revelaron comportamientos distintos en las variantes alélicas en SD20A, permitiendo discutir dos posibles situaciones. En el primer caso, en el 22% (7) de los SSR se observó un alelo compatible al patrón Payara, permitiendo presumir una contaminación física de la muestra de semillas. En el segundo caso, un 16% (5) de los perfiles de SSR, arrojaron un alelo compatible al patrón SD20A y otro alelo que no coincide con el patrón Payara. Se presume que estos perfiles correspondan a otra variedad o a la presencia de arroz maleza en la zona.

**Palabras clave:** Genoma, secuencias simples repetidas, semillas.