

## Utilización de RAPDs para la identificación de variedades de arroz (*Oryza sativa* L.)

Alma A. Del Villar-Martínez, Alma L. Martínez-Ayala, Elsa Ventura-Zapata, Araceli Solano-

Navarro, Ma. Luisa Corona-Rangel<sup>1</sup>, Jorge Salcedo Aceves<sup>2</sup> y Uriel Maldonado Amaya<sup>2</sup>

### RESUMEN

Las variedades de arroz que se cultiva en el estado de Morelos (MorA-92 y MorA-98) posee características agronómicas y culinarias que le han dado prestigio a nivel nacional, éste ha sido mal empleado por productores de otros estados quienes venden su productos con la etiqueta de *arroz tipo Morelos*. Para proteger estos materiales se está trabajando en la obtención de la denominación de origen, para lo cual es necesario llevar a cabo la caracterización agronómica, bioquímica y molecular. Dentro de las actividades se plantea el establecimiento de la técnica de extracción y purificación del ADN total; así como la obtención de perfiles electroforéticos específicos para cada variedad analizada, utilizando la técnica de RAPDs. Hasta el momento se ha logrado la extracción y purificación de ADN de las variedades MorA-92, MorA-98, Kosihikari y de los genotipos KxMorA-92 y K<sub>3</sub>xMorA98. Se realizaron reacciones de amplificación con diferentes oligonucleótidos iniciadores; la secuencia iniciadora formada por 5'-GTTTCGCTCC-3', aportó un perfil electroforético de bandas que van desde 400 hasta 1000 pb, y permitió observar diferencias entre Kosihikari y las variedades MorA-92 y 98. Sin embargo, es necesario continuar con el proceso de amplificación para determinar un patrón específico para cada variedad.

---

<sup>1</sup> Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. IPN. Km. 8.5 Carretera Yautepec-Jojutla, Col. San Isidro, CP. 62730, Yautepec, Morelos. Tel. 01(735)394-20-20. im\_delvillar@yahoo.com

<sup>2</sup> Campo Experimental Zacatepec-INIFAP. Carretera Zacatepec-Galeana Km 5, Zacatepec, Morelos.