Rev. Fitotec. Mex. 13:204. 1990

DESCRIPCION DE VARIEDADES

V-530 UNA NUEVA VARIEDAD DE MAIZ PARA LAS AREAS TROPICALES DE MEXICO

Mauro Sierra Macías, Ricardo E. Preciado Ortiz, J. Jesús Martínez Celis, Noel Gómez Montiel, Roberto Valdivia Bernal, Filiberto Caballero Hernández, J. Jesús Alcazar Andrade, Flavio A. Rodríguez Montalvo y Ma. Cristina Arroyo Lira[1]

En la zona sur de México se siembran aproximadamente tres millones de hectáreas de maíz (*Zea mays* L.), de las cuales el 75% corresponden a climas cálido-húmedos. El rendimiento promedio en esta zona es de 1.5 ton ha^{-1}, a pesar de que el rendimiento potencial es superior a las 4.0 ton ha^{-1}. Este bajo rendimiento puede deberse a varios factores, entre ellos el uso de variedades criollas por la ausencia de cultivares mejorados. En la actualidad, una alternativa para el productor es la variedad mejorada V-530, la cual se caracteriza por tener buen potencial de rendimiento, adaptabilidad a la región tropical, resistencia al acame y tolerancia a enfermedades. Además, es una variedad de polinización libre por lo que es fácil la multiplicación de su semilla y el agricultor puede usarla por varios ciclos de siembra.

V-530 fue obtenida por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP) en el programa de maíz del área tropical con sede en el Campo Experimental Cotaxtla. Fue derivada de la población Tuxpeño Tropical Cristalino (TTC), que originalmente provino de la población Tuxpeño Caribe del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). El método utilizado fue el de selección recurrente mediante familias de hermanos completos recíprocos. En 1984 se inició el segundo ciclo de selección en TTC, evaluándose 250 familias, bajo condiciones de temporal en los estados de Veracruz, Guerrero, Chiapas, Yucatán y Campeche. En San Andrés Tuxtla, Ver., localidad caracterizada por una alta humedad y alta incidencia de enfermedades, se seleccionaron las mejores 10 familias de TTC. Con ellas se formó una variedad experimental que se evaluó experimentalmente de 1985 a 1987 en el área tropical y en 1988 se evaluó en parcelas de validación en Veracruz y en el oriente de Oaxaca. V-530 rindió 4015 kg de grano/ha (promedio de 54 experimentos), que equivale a 14, 23 y 18% más que V-524, VS-525 y el testigo local (criollo ó mejorado), respectivamente. En parcelas de validación rindió 4111 kg de grano/ha, superior en 23 y 28% a VS-525 y V-524, respectivamente. V-530 fue liberada comercialmente en diciembre de 1989. Esta variedad se caracteriza por tener una altura media de planta de 211 cm y de mazorca de 111 cm, es de grano blanco semicristalino, resistente al acame, de ciclo intermedio con 54 días a floración masculina y 120 días a cosecha, aceptable cobertura de mazorca, tolerante a enfermedades, rendimiento medio de 5.0 ton ha^{-1} y se adapta a las áreas tropicales de México. En el Registro Nacional de Variedades de Plantas posee el número MAZ-220390-149.

[1] Investigadores de la Red de Maíz del INIFAP. C. E. Cotaxtla, CIFAP-Veracruz. Apdo. Postal 429. C.P. 91700. Veracruz, Ver.