

## IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Tripsacum* spp. EN NAYARIT, MÉXICO

### IDENTIFICATION AND LOCALIZATION OF A NEW SPECIES OF *Tripsacum* spp. IN NAYARIT, MÉXICO

Víctor A. Vidal Martínez<sup>1\*</sup>, Filiberto Herrera Cedano<sup>1</sup>, Bulmaro Coutiño Estrada<sup>1</sup>, J. Jesús Sánchez González<sup>2</sup>, José Ron Parra<sup>2</sup>, Alejandro Ortega Corona<sup>1</sup> y M. de Jesús Guerrero Herrera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Km. 5 Entronque Santiago Ixcuintla a Carr. Internacional. Apdo. Postal 100, 63300, Santiago Ixcuintla, Nayarit, México. Tel. y fax 01(323)23-50710. <sup>2</sup>Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Km. 15.5 Carretera Guadalajara a Nogales. 45110, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México.

\* Autor para correspondencia (vidal.victorantonio@inifap.gob.mx)

#### RESUMEN

Existe interés nacional por conservar la biodiversidad del maíz (*Zea mays* L.) y a sus parientes silvestres, en virtud del peligro inminente de la pérdida de dicha diversidad por factores externos bióticos, abióticos, socioeconómicos, políticos y comerciales. El objetivo del presente estudio fue verificar la presencia de nuevas especies de *Tripsacum* spp., y afinar el conocimiento de su diversidad genética y distribución geográfica actual en Nayarit, México. La recolección de germoplasma se realizó mediante recorridos de campo dirigidos a nuevas aéreas con base en antecedentes de colectas previas. Se colectaron muestras de semilla y material vegetativo para su regeneración, identificación y caracterización posterior. Asimismo se concentraron los datos de pasaportes correspondientes. Durante 2007 se colectaron en Nayarit 117 materiales de *Tripsacum* en los municipios de Ahuacatlán, Jala, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tepic y Jalisco. Los materiales colectados fueron clasificados como *T. dactyloides*, *T. laxum*, *T. maizar* y *T. floridanum*. El presente estudio constituye el primer reporte sobre la presencia de *Tripsacum floridanum* en el Estado de Nayarit, México.

Palabras clave: *Tripsacum* spp, diversidad genética, distribución geográfica.

#### SUMMARY

There is nationwide interest in preserving the biodiversity of maize (*Zea mays* L.) and its wild relatives, given the current risk of loss of its genetic diversity due to presence of biotic, abiotic, socioeconomic, political and commercial issues. The aim of this study was to verify the presence of species of *Tripsacum* spp. by the knowledge of their genetic diversity and current geographical distribution in the State of Nayarit, México. Collection of germplasm was carried out during field trips across new areas and also planned on previous knowledge of former collections. Samples of seeds and vegetative material were collected for further regeneration, identification and characterization. Data input of the corresponding passports data was made also. One hundred and seventeen accessions of *Tripsacum* were collected during 2007 in the municipalities of Ahuacatlán, Jala, Santa Maria del Oro, Santiago Ixcuintla, Tepic and Jalisco, in Nayarit, México. Collected accessions were classified as *T. dactyloides*, *T. laxum*, *T. maizar* and *T. floridanum*. This study constitutes the first report of presence of *Tripsacum floridanum* in the State of Nayarit, México.

Index words: *Tripsacum* spp, genetic diversity, geographical distribution.