

PATÓGENOS IDENTIFICADOS EN SEMILLA DE CEREALES DE GRANO PEQUEÑO Y DE MAÍZ INTRODUCIDA AL CIMMYT EN 2004, 2005 Y 2006

(Pathogens Identified on Small Grain Cereal and Maize Seed Introduced into CIMMYT in 2004, 2005 and 2006)

Noemí Valencia-Torres, Nérida Lozano-Ramírez, Mónica Mezzalama, Gerardo Leyva-Mir **

CIMMYT, Km 45 Carretera México-Veracruz, El Batán, Texcoco, Edo. México

** Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Edo. de México

El Laboratorio de Sanidad de Semillas del CIMMYT esta aprobado por la Dirección General de Sanidad Vegetal para llevar a cabo el proceso de guarda custodia cuarentena a la semilla de trigo, cebada, triticale (CGP) y maíz que ingresa a México para su uso experimental en el CIMMYT. En 2004, 2005 y 2006 se recibieron respectivamente 8, 6 y 16 introducciones de maíz, procedentes de 15 países, y 55, 53 y 73 introducciones de CGP procedentes de 46 países. Se detectó la presencia de *Tilletia caries* en 21 introducciones de CGP, de *Tilletia laevis* en 19 introducciones, *Ustilago tritici* en una introducción y *U. nuda* en dos introducciones. En las 207,380 semillas individuales de CGP analizadas con el método del papel secante con congelamiento los hongos patógenos más frecuentemente diagnosticados fueron: *Alternaria* spp (31%), *Fusarium moniliforme* (4%), *Aspergillus* (3%), *Bipolaris sorokiniana* (1%), *F. poae* (1.6%), esporádicamente (menos de 0.5%) se detectaron: *F. equiseti*, *F. graminearum*, *F. culmorum*, *F. dimerum*, *F. sambucinum*, *F. semitectum*, *F. crookwellense*, *Drechslera* spp. En las 15,249 semillas individuales de maíz analizadas con el mismo método los hongos patógenos más frecuentemente diagnosticados fueron: *F. moniliforme* (26.3%), *Cephalosporium* spp. (8.5%) *Aspergillus* spp. (8.5%); esporádicamente se detectaron *Bipolaris zeicola*, *B. sorokiniana*, *Exserohilum rostratum*, *F. graminearum*, *Penicillium* spp., *Alternaria* spp. En ninguna introducción se detectaron virus, bacterias o hongos de importancia cuarentenaria, según las normas NOM-017-FITO-1995, y NOM-018-1996.