

# REVISTA FORESTAL VENEZOLANA

VOLUMEN I - Nº I - 1995



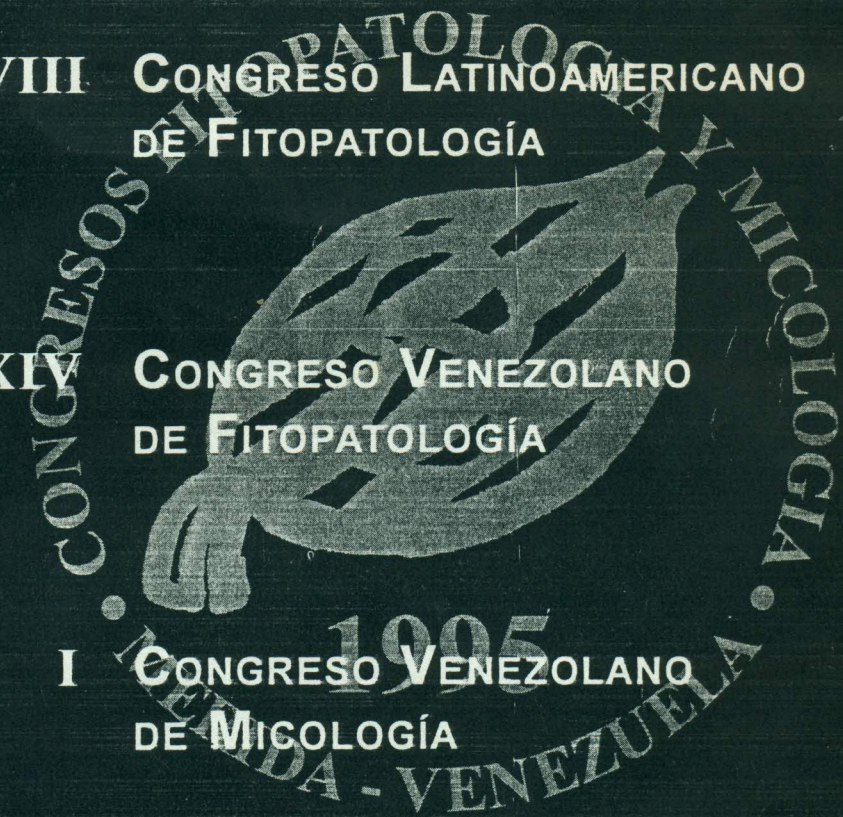
VIII CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE FITOPATOLOGÍA



XIV CONGRESO VENEZOLANO  
DE FITOPATOLOGÍA



I CONGRESO VENEZOLANO  
DE MICOLOGÍA



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES  
MÉRIDA • VENEZUELA

DEL 22 AL 26 DE OCTUBRE DE 1995

RESUMENES



Colletotrichum spp: um patogeno  
1995  
SP-S8094  
CPAA-3397-1



8:45 - 9:00

**DETECCION MULTIPLE DEL VIRUS DE LA TRISTEZA Y DE LOS VIROIDES EXOCORTIS Y CACHEXIA DE LOS CITRICOS POR PCR.** (Multiple detection of Citrus Tristeza Virus and Exocortis and Cachexia viroids by PCR).

O. G. Alvarado Gómez; M.I. Avila Ortiz; N. P. Cázares Alonso; M.A. Rocha Peña; R.F. Lee y J.P. Martínez Soriano. Laboratorios de Virología y Patología Molecular INIFAP-UANL, Apdo. Postal 128-F Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L. 64450 Correo electrónico: jpmztz@ccr.dsi.uanl.mx

Ante la inminente presencia del virus de la tristeza de los cítricos y la amenaza oculta de los viroides causantes de exocortis y cachexia, la citricultura mexicana enfrenta un panorama verdaderamente difícil. Nuestro grupo ha logrado la detección del genoma de estos patógenos utilizando transcripción inversa y reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR), con una elevada sensibilidad, rapidez y precisión. Esta detección aún no es accesible en términos económicos ni prácticos, sobre todo para un número elevado de muestras individuales. Debido a lo anterior iniciamos investigaciones tendientes a detectar en forma simultánea a los 3 patógenos en una misma reacción. Esto ha sido logrado por nuestro grupo utilizando DNA complementario (cDNA) de cada uno de los patógenos. Las condiciones adecuadas para la detección simultánea a partir de plantas de cítricos con infecciones múltiples están siendo determinadas.

9:00 - 9:15

**COLLETOTRICHUM SPP.: UM PATÓGENO LIMITANTE À AGRICULTURA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA.\***

(COLLETOTRICHUM SPP.: A limitant pathogen to agriculture in the Brazilian Amazon.) A. SIVIERO<sup>1</sup> & L.

GASPAROTTO<sup>2</sup> (<sup>1</sup>EMBRAPA-CPAF-AC CP 392 CEP 69901-180 Rio Branco-AC & <sup>2</sup>EMBRAPA-CPAA CP319 CEP 69048-660 Manaus-AM Brasil ). Tel/Fax 068 224 4035.

Nos últimos anos observou-se na Amazônia brasileira um aumento notável de doenças de plantas causadas por espécies do gênero *Colletotrichum*, a maioria conhecidas como antracnoses. O clima reinante nesta região é altamente favorável ao desenvolvimento de doenças devido à alta temperatura (26°C) e elevada umidade relativa do ar (85%). O problema com este patógeno passou a ser mais grave com o adensamento de plantas de uma mesma espécie numa mesma área de plantio. Entre as doenças das grandes culturas se destacam as antracnoses: em guaraná (*Paullinia cupana*) causada por *C. guaranicola*, em seringueira (*Hevea brasiliensis*), *Manihot esculenta* e *Stylosanthes spp.* causada por *C. gloeosporioides*. Entre as doenças em fruteiras, *C. gloeosporioides* é relatado causando antracnoses em: pupunha (*Bactris gasipaes*), cajueiro (*Anacardium occidentale*), mamão (*Carica papaya*), *Citrus spp.* (podridão floral), manga (*Mangifera indica*), biribá (*Rollinia mucosa*), graviola (*Annona muricata*), cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) e araçá-boi (*Eugenia stipitata*). Nas hortaliças, destacam-se *C. circinans* e *C. gloeosporioides* causando, respectivamente mal de sete voltas e queima das pontas em cebola (*Allium cepa*) e cebolinha (*Allium schoenoprasum*) e, finalmente, antracnose (*C. gloeosporioides*) em frutos de pimentão (*Capsicum anunn*). Os danos causados por estas doenças são variados e as perdas nas culturas variam de região para região dependendo do tipo de manejo das culturas empregado. Medidas de controle deste patógeno são

de difícil adoção e antieconômicas para a maioria dos agricultores desta região.

9:15 - 9:30

**DETERMINACION DE LA CONCENTRACION DE FUMONISINAS EN MUESTRAS DE MAIZ EN COSTA RICA.**

(Determination of the fumonisin concentration in maize samples in Costa Rica). Danielsen, S. Proyecto Manejo Integrado de Plagas, CATIE, 7170 Turrialba, Costa Rica. Tel. +506 556 16 32 Fax. +506 556 06 06 ó 15 33.

El hongo **Fusarium moniliforme** es muy común en maíz en zonas tropicales y es el agente causal de la pudrición de mazorca y del tallo. Además, este patógeno es capaz de producir toxinas, entre ellas las fumonisinas que pueden causar una serie de enfermedades en animales y seres humanos. El objetivo del estudio era de determinar el nivel de fumonisinas en maíz en Costa Rica. Treinta y cuatro muestras de granos de maíz fueron recolectadas en las regiones Alajuela y Guanacaste en Costa Rica. Los granos se molieron y las fumonisinas fueron extraídas con metanol/agua destilada (75/25). El método inmunológico ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) fue utilizado para medir la concentración de fumonisinas. El nivel de fumonisinas varió entre 3,9 ppb y 15.232 ppb. La concentración promedia en la 14 muestras de Alajuela era de 618 ppb, 5.589 ppb en las 9 muestras de Guanacaste y 2.931 ppb en las 10 muestras de la región Brunca. En total 9 muestras te dan concentraciones superiores a 1.000 ppb y 3 muestras concentraciones superiores a 10.000 ppb. El límite de detección de este método es de 576 ppb, sin embargo en 5 muestras (4 de Guanacaste y 1 de Alajuela) se encontró una concentración superior a este límite. En general, las

concentraciones de fumonisinas en muestras de Guanacaste (zona seca) fueron mas altas que en las muestras de Alajuela (zona semi-seca). Algunos de los niveles encontrados en este estudio coinciden con los niveles de riesgo encontrados en otros países.

9:30 - 9:45

**VIROSIS DEL GIRASOL (*Helianthus annuus*): ASPECTOS**

**EPIDEMIOLOGICOS Y EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO** (Sunflower's viruses:

epidemiological aspects and effects on yield). <sup>1</sup>FORMENTO, N.; <sup>2</sup>LAGUNA, I.G.; <sup>2</sup>ALEGRE, A.E. y <sup>2</sup>DELFINO M.A. <sup>1</sup>INTA-EEA Paraná. CC 128 (3100). Paraná-Entre Ríos-Argentina. Fax: 043-975155. <sup>2</sup>INTA-Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal. Camino a 60 Cuadras Km 5½, (5119). Córdoba. Argentina. Fax: 54-51-974330. E-mail:

iftovir!gracel@intact.edu.ar

Desde 1992, se observaron en áreas productoras de girasol de Argentina, síntomas virales como mosaico suave, anillos cloróticos concéntricos, acortamiento de entrenudos y moteado clorótico severo con disminución del crecimiento y deformación de láminas. La incidencia de la virosis (potyvirus) se determinó en distintos cultivares y épocas de siembra con ensayos en bloques completos al azar con 3 repeticiones. Se emplearon los híbridos Contiflor 7, Contiflor 3, Paraíso, Morgan 734, Morgan 738 y TC 2000 sembrados a mediados de septiembre y mediados de octubre en la Estación Experimental Agropecuaria Paraná. Se registró el porcentaje de plantas con síntomas (tipo y severidad) y a la cosecha se determinó el diámetro de los capítulos y el peso de los aquenios. Las variables se analizaron estadísticamente para correlacionar el efecto del virus sobre