

REVISTA FORESTAL VENEZOLANA

VOLUMEN I - Nº I - 1995



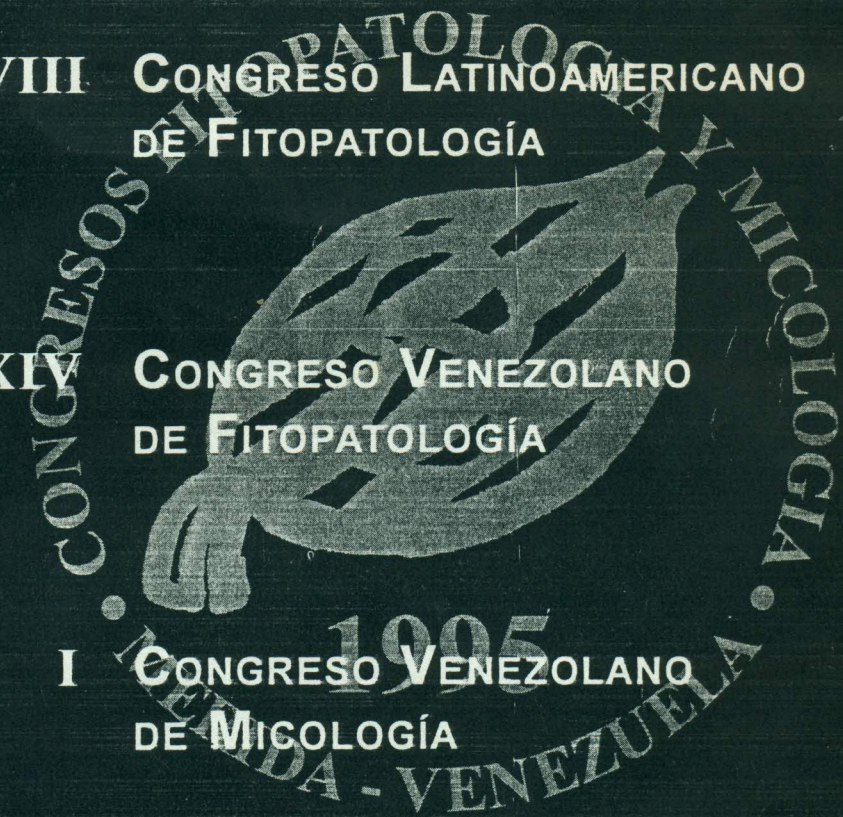
VIII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE FITOPATOLOGÍA



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: jpmtz@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. SIVIERO¹ & L.

GASPAROTTO² (¹EMBRAPA-CPAF-AC CP 392 CEP 69901-180 Rio Branco-AC & ²EMBRAPA-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). ¹FORMENTO, N.; ²LAGUNA, I.G.; ²ALEGRE, A.E. y ²DELFINO M.A. ¹INTA-EEA Paraná. CC 128 (3100). Paraná-Entre Ríos-Argentina. Fax: 043-975155. ²INTA-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