Comisión Nacional Forestal

Gerencia de Restauración Forestal

Zapopan, Jalisco

Octubre de 2017

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

XIX Simposio Nacional de Parasitologías Forestal

Experiencias sobre el impacto de las plagas y enfermedades en la producción de planta Forestal

Vivero Forestal Militar
el Sauz, Sinaloa

Vivero Forestal Militar
Sarabia, Guanajuato

Vivero Forestal Militar
Ameca, Jalisco

Caso 1. Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa

Ubicación del vivero: Predio el Sauz, Costa Rica, Sinaloa
Latitud: 24°38'43.30"N
Longitud: 107°20'36.26"O

Especie forestal afectada: *Caesalpinia platyloba* (palo colorado)

Patógeno identificado: *Xanthomona campestris*; (Pammel 1895) Dowson 1939

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Vivero Forestal Militar el Sauz, Sinaloa (2008)

Caso 2. Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato

Ubicación del vivero: Campo Militar 16-B, Sarabia, Municipio de Villagrán, Guanajuato.
Latitud: 20°30'2.59"N
Longitud: 101° 3'59.23"O

Especie forestal afectada: *Pinus devoniana* (Pino michoacano)

Patógeno identificado: *Alternaria sp.* (tallo y acícula)
Verticillium albo-atrum, Fusarium oxysporum, Pyttium sp. (raíz)

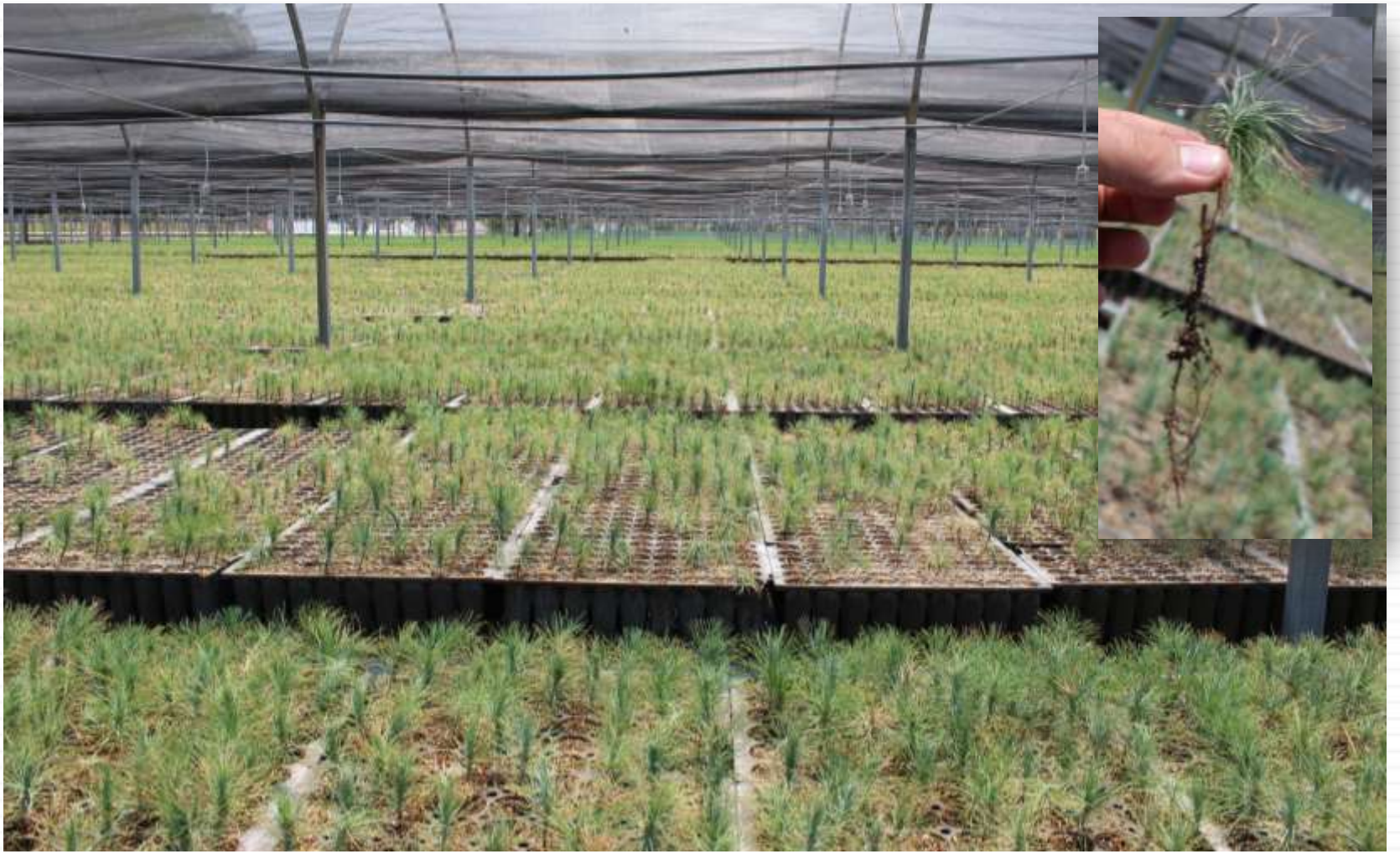
Dispersor: *Bradysia sp.* (mosco fungoso o fungus gnats)
(Insecta: Diptera: Sciaridae)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)



Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE GUANAJUATO, A.C.
LABORATORIO DE DIAGNOSTICO FITOSANITARIO
Vicente Rodríguez s/n, Fracc. La Paz, Irapuato, Gto. Tel. 01(462) 627-39-09 y 626-74-01
Clave de aprobación: 07-711-001-DFG

CESAVEG®

INFORME DE RESULTADOS DE DIAGNOSTICO FITOSANITARIO FOLIO B- 14150 MUESTRA LDF 1602/17

DATOS DEL SOLICITANTE

USUARIO O INTERESADO: SDN VIVERO FORESTAL MILITAR SARABIA
DIRECCIÓN: CAMPO MILITAR 16-B,SARABIA,VILLAGRAN,GUANAJUATO. CP. 38272 TEL: 411 164 3505

DATOS DEL PRODUCTO

NOMBRE: PINO Pinus sp. PARTE VEGETAL: PLANTA
USO: FORESTAL PROCEDENCIA: VILLAGRÁN, GUANAJUATO
ORIGEN: VILLAGRÁN, GUANAJUATO

DATOS DE LA MUESTRA

CONDICIONES FÍSICAS: ACEPTABLES CANTIDAD RECIBIDA: 4 plantas ☑ ACEPTABLE ☐ NO ACEPTABLE
METODO DE MUESTREO: Muestra remitida por el usuario
OBSERVACIONES:

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

DIAGNOSTICO DE HONGOS	cámara humeda	medio de cultivo	comparación con literatura
RAÍZ: Presenta desarrollo de Verticillium albo-atrum, Fusarium oxysporum y Pythium sp. ACICULA-TALLO: Presenta desarrollo de Alternaria sp.			

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Vivero Forestal Militar Sarabia, Guanajuato (2017)

Caso 3. Vivero Forestal Militar Ameca, Jalisco

Ubicación del vivero: Campo Militar 15-D, Ameca, Jalisco.
Latitud: 20°32'0.44"N
Longitud: 104° 2'7.64"O
Especie forestal afectada: *Pinus devoniana* (Pino michoacano)

Patógenos identificado: *Fusarium sp.* y *Alternaria sp.* (follaje)
Rhizoctonia sp. (raíz)

Dispersor: *Bradysia sp.* (mosco fungoso o fungus gnats)
(Insecta: Diptera: Sciaridae)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Vivero Forestal Militar Ameca (2017)

Tratamientos curativos

Fungicidas

- Previcur (Propamocarb clorhidrato)
- Derosal (Carbendazim)
- Tecto 60 (Tiabendazol)

Insecticidas

- Confidor (Imidacloprid)
- Engeo (Tiametoxam + Lambdacihalotrina
- Tamaron (Metamidofos)
- Decis forte (Deltametrina)
- Disparo (Clorpirifos + Cipermetrina)

Medidas preventivas

en Viveros Forestales

Trichoderma harzianum

Beauveria bassiana

Bacillus thuringiensis var. israelensis

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

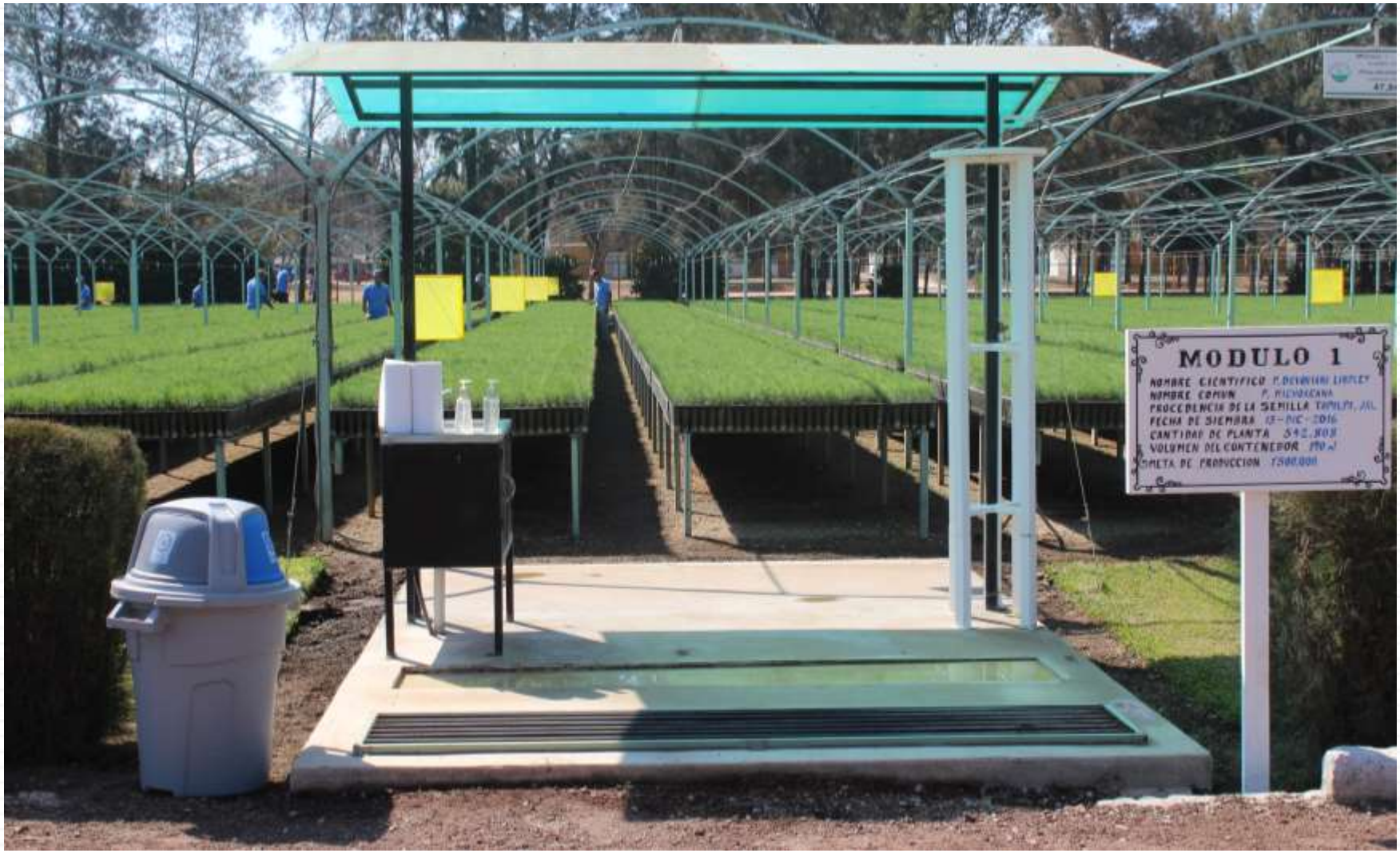
CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Gracias.