



## ***RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:***

***Línea de investigación:  
Plagas y Enfermedades en Viveros Forestales***

**Informe 2017:**

Propuesta: PROTOCOLO DE MONITOREO, EVALUACIÓN DE  
SUSTRATOS Y MANEJO INTEGRADO PARA  
Fusarium spp. Y Bradysia spp.



**Coordinador General:**  
Dr. David Cibrián Tovar  
**Coordinador de línea:**  
Dra. Silvia Edith García Díaz

Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2017



## PROTOCOLO DE MONITOREO, EVALUACIÓN DE SUSTRATOS Y MANEJO INTEGRADO PARA *Fusarium* spp. Y *Bradysia* spp.

Coordinador: Dra. Silvia Edith García Díaz.

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SOBRE PLAGAS EN VIVEROS FORESTALES

#### Justificación

En México se producen más de 200 millones de plantas anualmente para abastecer los programas de reforestación y Plantaciones Forestales Comerciales. En la actualidad se presentan importantes pérdidas en el proceso de producción debido a la afectación de plagas y enfermedades.

La presencia de *Fusarium* y *Bradysia* afectan directamente el desarrollo de las plantas en vivero y aún no se tiene definido un esquema de manejo y control adecuado en los viveros. A su vez, la pérdida de planta en los viveros afecta las reforestaciones y plantaciones, así como a miles de usuarios y beneficiarios de estos programas e indirectamente a toda la población por los beneficios ambientales que se generan (captura de CO<sub>2</sub>, retención de suelos, producción e infiltración de agua, hábitat de flora y fauna, etc.)

En el caso de *Fusarium* se han reportado pérdidas superiores al 30% de la producción a causa de este patógeno, es el hongo más común en los viveros y daña desde plántulas hasta planta en desarrollo, además, provoca morbilidad en la planta que no muere, pero que queda afectada y sale del vivero con infecciones en raíces, tallos y puntas, esta planta tendrá menor probabilidad de supervivencia en campo.

#### Objetivos:

##### Objetivo general:

Evaluar diferentes alternativas de manejo para el control de *Fusarium* spp y *Bradysia* spp en viveros forestales.

##### Integración del equipo de investigación (Consorcio):

- Un líder de proyecto, puede provenir de una empresa o de una entidad académica y de investigación.