



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Confirmación de <i>Fusarium circinatum</i> como agente causal de cancro resinoso de <i>Pinus spp.</i> en Arteaga, Coahuila	M. C. Abiel Sánchez Arizpe
	Año:2020

Resumen breve

La enfermedad fungosa conocida como cáncer resinoso del pino es comúnmente asociada a *Pythium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Botrytis spp.* y *Fusarium spp.* (Benítez et al., 2004 y Ezziyyani et al., 2004); en los viveros de México se le relaciona con *Fusarium spp.* (Cibrián et al., 2008). Esta enfermedad se caracteriza por canchales en tronco y ramas acompañados de abundante secreción de resina producida por el patógeno (Barnard y Blakeslee 1980; Barrows-Broadus y Dwinell 1985a) sin embargo también es posible observar afectaciones en las raíces, flores, semillas y plántulas (Barrows-Broadus y Dwinell 1985; Barrows-Broadus 1990; Corre 1991; Carey y Kelly 1994; Viljoen et al., 1994; Storer et al., 1998a); además de provocar la muerte al árbol, la enfermedad puede ocurrir en cualquier etapa del ciclo de vida del hospedero (Dwinell et al., 2001).

Dentro de las especies susceptibles a este hongo, se han confirmado 60 especies de *Pinus* (Bezoz et al., 2017), de las cuales Hodge y Dvorak, 2000; Gordon et al., 2001 indican que *Pinus radiata* es la especie más susceptible en este género, sin embargo, estudios más recientes demuestran susceptibilidad en otras coníferas (Martínez-Álvarez, et al., 2014). Desde su aparición en México hasta el año 2017 se ha detectado en 19 especies de pino en la zona central del país (Hodge y Dvorak, 2007).

Objetivo general:

- Confirmar a *Fusarium circinatum* como agente causal cancro resinoso de *Pinus spp* en Arteaga, Coahuila.

Palabras Clave:

Fusarium circinatum, *Pinus spp*, Cancro resinoso

Problema a resolver

Confirmar el agente causal que actualmente se encuentra afectando la población de *Pinus spp* en la plantación forestal de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro ubicada de los Lirios en Arteaga Coahuila que representa una amenaza para la prevalencia de la plantación.