

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO****DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN****SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018**

RESPONSABLE DEL PROYECTO			
NOMBRE Y EXPEDIENTE	UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
GARCIA MARTINEZ OSWALDO , Exp.957	SEDE	AGRONOMÍA	DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA
CORREO ELECTRONICO: drogarcia@yahoo.com		ARCHIVO ASOCIADO A ESTA SOLICITUD: 957-1.pdf	
TEMA ESTRATÉGICO SEGÚN ONU			
INDUSTRIA INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA			
LINEA DE INVESTIGACIÓN			
CONTROL BIOLÓGICO Y TAXONOMÍA DE INSECTOS			
TITULO			
PARASITISMO, DINÁMICA POBLACIONAL E IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE VECTORES POTENCIALES DE XYLLELA FASTIDIOSA Y CANDIDATUS PHYTOPLASMA SP. CON ÉNFASIS EN CICADELLIDAE EN PARRAS, COAHUILA, MÉXICO			
OBJETIVO(S)			
IDENTIFICAR A LOS VECTORES POTENCIALES DE XYLLELA FASTIDIOSA Y CANDIDATUS PHYTOPLASMA SP. SUS PARASITOIDES Y SU DINÁMICA POBLACIONAL EN PARRAS COAHUILA, MÉXICO.			
PRESUPUESTO SOLICITADO	EL PROYECTO ES:		TIPO DE INVESTIGACIÓN:
75000	NUEVO		BASICA
VINCULACION:	FONDO CONCURRENTES:		COOPERANTE(S):
NO			
ENTIDAD:	MUNICIPIO:	LOCALIDAD:	A REALIZAR EN (años):
Coahuila	Parras	PARRAS	2018
COLABORADORES			
EXPEDIENTE:	NOMBRE:	ADSCRIPCION:	FIRMAS:
957	GARCIA MARTINEZ OSWALDO	DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA	_____
2886	SANCHEZ PEÑA SERGIO RENE	DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA	_____
2886	OCHOA FUENTES YISA MARIA	DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA	_____
1061	VILLARREAL QUINTANILLA JOSE ANGEL	DEPARTAMENTO DE BOTANICA	_____
TESISTAS ASOCIADOS AL PROYECTO LICENCIATURA Y POSTGRADO			
MATRICULA:	NOMBRE:	PROGRAMA ACADEMICO AL QUE PERTENECE:	
0 0 0 61151365 0 0	LIZETH PAXTIAN ALMENDRA	CIENCIAS EN PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA	
Firma y Sello	JEFE DE DEPARTAMENTO	SUBDIRECCION DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO	

Antecedentes

En el mundo se cultivan 7.1 millones de hectáreas de vid, correspondiendo a América 909 mil (OIV, 2012). En México se dedican 31.5 mil ha a éste cultivo (SAGARPA, 2016). Los principales estados productores son Baja California, Sonora, Coahuila, Querétaro, Zacatecas, Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, y San Luis Potosí. En el Estado de Coahuila se reportan 605 ha plantadas con vid y específicamente, en el Municipio de Parras, 468 (SIAP, 2015). Éste municipio tiene una tradición vitivinícola de 416 años, siendo el lugar de América donde por primera vez se produjo vino proveniente de cosechas locales.

Sin embargo este cultivo es atacado por la bacteria *Xylella fastidiosa* y por el fitoplasma *Candidatus Phytoplasma sp.* estos patógenos causan importantes pérdidas económicas. *Xylella fastidiosa* es una bacteria potencialmente peligrosa para importantes cultivos, sobre todo en árboles leñosos ya que tiene efectos devastadores (Landa, et. al, 2017).

En la actualidad se ha vuelto un problema de importancia mundial debido a que tiene un amplio rango de hospederos. Afectando principalmente a vid, cítricos, almendros, melocotoneros, café y adelfa, así como también de manera secundaria pero importante a como perales, ciruelos, aguacates o arándanos. (Almeida et al., 2000) esta bacteria fue detectada por primera vez en California, USA en 1892 en vid, donde genera gastos de manejo de 104 millones de dólares por año. La dispersión de esta bacteria se lleva a cabo por distintas especies de insectos chupadores del xilema, las principales familias de insectos vectores son Cicadellidae (Aguilar et al., 2005; CABI: EPPO, 2009) Membracidae y Cercopidae (Hopkins, 1989; Lopes, 1996; Almeida y Purcell, 2003; Redak et al., 2004; Brodbeck et al., 2006).

Candidatus Phytoplasma sp. afecta gran cantidad de plantas de interés económico y ambiental a nivel mundial, como la vid. En Australia se reportan pérdidas en el rendimiento entre un 13 y 54 % en viñedos mismo que les ocasiona la muerte en un periodo de 3 años. Este fitoplasma es transmitido por las familias Psyllidae, Fulgoridae, Cicadellidae y Cixidae. (Reveles et al., 2014).

La bacteria *Xylella fastidiosa* está considerada como plaga cuarentenaria y ambos patógenos son problemas mundiales (Europa, América y Australia), a nivel nacional *Xylella fastidiosa* está causando daños importantes en Querétaro, Baja California y Coahuila, así como también se ha detectado la presencia de *Candidatus Phytoplasma trifolium* en Parras, Coahuila, México. Por tanto es importante conocer las especies de vectores potenciales de estos patógenos, sus enemigos naturales y dinámica poblacional de ambos en Parras, Coahuila, México. Siendo la familia Cicadellidae el principal vector de ambos patógenos en vid, es importante hacer énfasis en esta familia.

Cronograma de Actividades

Cronograma de Actividades para el 2018.

Actividad por realizar	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Revisión bibliográfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Preparación y presentación de anteproyecto en la jornada de evaluación científica.					X							
Muestreo						X	X	X	X	X	X	X
Identificación taxonómica						X	X	X	X	X	X	X