



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación



163

Título del proyecto
Departamento:

Responsable y

<p>PRODUCCIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE A BASE DE ENDOMICORRIZAS NATIVAS DEL ESTADO DE COAHUILA</p> <p>Responsable: Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal Departamento de Horticultura</p>	<p>5 5 30 38111-42510-2001-2354</p> <p>Año: 2020</p>
---	--

Resumen breve

EN EL ESTADO DE COAHUILA, LAS REGIONES SEMIDESÉRTICAS REGISTRAN ALTAS TEMPERATURAS DURANTE EL DÍA, COMBINADAS CON SUELOS ALCALINOS Y SALINOS, Y COMO RESULTADO HAY PROBLEMAS AGRÍCOLAS GENERALIZADOS. HASTA AHORA, HA HABIDO POCOS INFORMES SOBRE EL AISLAMIENTO Y LA CARACTERIZACIÓN DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES DE LOS SUELOS DE ESTA REGIÓN. SIN EMBARGO, LAS CONDICIONES EXTREMAS DE LA REGIÓN GENERAN INTERÉS EN LA BÚSQUEDA DE MICROORGANISMOS NOVEDOSOS QUE PUEDAN USARSE PARA DIVERSOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS.

UNA ALTERNATIVA VIABLE Y SOSTENIBLE PARA LA PRODUCCIÓN EN SUELOS CON BAJOS CONTENIDO DE P, ES LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTES, MEDIANTE BIOFORMULADOS LOS CUALES SON DEFINIDOS COMO PREPARACIONES DE MICROORGANISMOS DONDE EL INGREDIENTE ACTIVO PUEDEN SER BACTERIAS, MICROBIOS Y/O ESPORAS VIVAS, Y QUE PUEDEN SER SUSTITUTOS PARCIALES O COMPLETOS DE LA FERTILIZACIÓN / PLAGUICIDAS QUÍMICOS.

LA PRODUCCIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE REQUIERE EL MUESTREO DE SUELOS, AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y MOLECULAR DE ENDOMICORRIZAS, SU REPRODUCCIÓN, PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA, PRUEBAS DE ANAQUEL Y VENTA.

Objetivo general:

Producir un biofertilizante con micorrizas del estado de Coahuila

Palabras Clave:

Biofertilizante, pepino, endomicorrizas, suelos

Problema a resolver

Producir un biofertilizante para disminuir el uso y costo de fertilizantes químicos