



U N I V E R S I D A D
AUTÓNOMA
D E I C A

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL ENDÓFITO BACILLUS SPP.
CONTRA BOTRYTIS CINEREA Y EFECTOS DE MEJORA DEL
CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS DE ARÁNDANO Y TOMATE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Presentado por:

HANNA CÁCERES YPARRAGUIRRE

Código ORCID: 0000-0001-5040-8950

Chincha, 2024

Resumen

Los endófitos son entidades microbianas que viven dentro de los tejidos vivos de las plantas. En la mayoría de los casos su relación con la planta huésped es simbiótica y probablemente mutualista. Muchos son capaces de sintetizar compuestos bioactivos que la planta puede utilizar para defenderse contra hongos y bacterias patógenas. El presente trabajo tiene como objetivo determinar la actividad antifúngica de los endófitos *Bacillus spp.* contra *Botrytis cinerea* y efectos de mejora del crecimiento de las plantas de arándano y tomate. Se medirá la actividad antagonista *in vitro* y bajo condiciones de campo. Los efectos de mejora del crecimiento de las plantas de arándano y tomate se medirá después de los 3 meses de la inoculación de los endófitos con las mediciones del área foliar, diámetro del tallo, longitud de la raíz, peso de la raíz, altura de la planta y peso de la planta fresca. Este proyecto pertenece a la línea de investigación de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Universidad Autónoma de Ica.