

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

**Manual para manejo integrado de *Pythium* spp.
en zanahoria (*Daucus carota*)**

Prestador del Servicio Social:

De Aquino Hernández Norma Edith

Matrícula: 2163062531

Asesor interno:

Dr. Montiel Salero David

No. Económico

10847

Asesor externo:

Mtra Claudia Medina Castillo

Lugar de realización:

Zona Chinampera, Xochimilco, CDMX.

(80% en línea-20% presencial).

Fecha de inicio y terminación:

Del 16 de septiembre al 16 de marzo de 2023

INFORME FINAL SERVICIO SOCIAL

El presente trabajo de Servicio Social consistió en la elaboración del manual titulado “Manual para el manejo integrado de *Pyhtium* spp. en zanahoria (*Daucus carota*)” este manual está dirigido principalmente a productores de la zona chinampera.

Para su elaboración se llevó a cabo una revisión de artículos científicos, manuales, tesis y fichas técnicas, relacionadas con la problemática fitosanitaria que existe para la producción de zanahoria tanto, a nivel nacional como internacional. El cultivo de zanahoria en las chinampas presenta aspectos históricos, que incluyen el cultivo de una amplia diversidad de variedades de zanahoria, en las que cada una presenta su propia taxonomía, morfología, sus etapas fenológicas y características agronómicas como: condiciones edafológicas, climatológicas, establecimiento de cultivo, cuidados, cosecha y enfermedades que se presentan en la planta y que en éste caso sólo se aboca a las raíces de la propia zanahoria y particularmente a los daños causados por *Phyhtium* spp., género del cual se describe en el manual su morfología, ciclo de vida, síntomas que provoca y la alternativa de un manejo integrado del problema en el cultivo de zanahoria, en éste manejo se incluye el control cultural, físico (manual), biológico, con biocontroladores y control químico como última opción.

Para su realización del presente manual se entregaron, seis avances para correcciones, tanto al asesor interno, como al externo. Cada 15 días aproximadamente, se realizó las entregas de los avances:

- Primera: Se llevó a cabo el 23 de diciembre.
- Segunda: La entrega se realizó entre el 2 y el 6 de enero.
- Tercera: La entrega se realizó entre el 3 y el 20 de enero.
- Cuarta: La entrega se realizó entre el 4 y el 3 de febrero
- Quinta: La entrega se realizó entre el 5 y el 17 de febrero.
- Sexta: La última entrega se realizó entre el 6 y el 3 de marzo.

Posteriormente se preparó material para un taller teórico-práctico, que incluyó una exposición y la preparación de los materiales que se utilizaría para clases prácticas realizadas entre el 6 y el 17 de marzo. También se brindó un taller a 3 grupos:

- Grupo 1: Del 20 al 21 de marzo.
- Grupo 2: Del 22 al 23 de marzo.
- Grupo 3: Del 24 al 27 de marzo.

Finalmente, se realizó la entrega final del manual al asesor interno David Montiel Salero y a la asesora externa Claudia Medina Castillo fundadora y propietaria de Sociedad y Naturaleza Lumkinal para su VoBo.

Este manual tiene vinculación con los módulos de Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas, ya que uno de los principios que propone es el diagnóstico, de igual forma se vincula con el módulo de Estrategias para Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas, ya que en el mismo se proponen alternativas de manejo para los daños provocados por *Phytium* spp. en las raíces del cultivo de zanahoria particularmente.