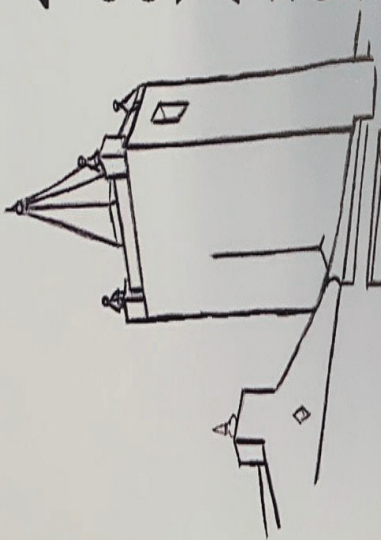




4ª REUNIÓN

GRUPO ESPECIALIZADO EN
CONTROL QUÍMICO DE ENFERMEDADES
Y DESARROLLO DE RESISTENCIAS
A PRODUCTOS FITOSANITARIOS (FITORES)

IFAPA Las Torres

(Alcalá del Río, Sevilla)
28 de septiembre de 2023

ESTUDIO DE LA EFICACIA DE DIFERENTES COMPUESTOS PARA EL CONTROL DE LA MUERTE REGRESIVA DEL AGUACATE CAUSADA POR HONGOS DE LA FAMILIA BOTRYOSPHAERiaceae

Guirado-Manzano, L.^{1,2}, Arrebola, E.^{1,2}, Guirado, E.², Sarmiento, E.³, Cazorla, F. M.^{1,2}, De Vicente, A.^{1,2},
Fernández-Ortuño, D.^{1,2}

¹Dpto. de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29071, Málaga, España

²Dpto. de Microbiología y Protección de Cultivos, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM-UMA-CSIC) "La Mayora", Campus de Teatinos, 29010, Málaga, España

³Departamento Técnico de TROPS-SAT 2803, El Trapiche, 29719, Málaga, España

El cultivo del aguacate es el cultivo subtropical más representativo de la comarca de la Axarquía, situada en la provincia de Málaga, en la costa sur de España. Entre los principales problemas que limitan su producción, se encuentran las enfermedades por organismos fitopatógenos. Recientemente se ha observado el aumento de síntomas en la parte aérea de las plantas de aguacate que podrían estar asociadas a enfermedades fúngicas. Estos síntomas consisten en la presencia de tejido seco y necrosado en los extremos de las ramas y de las panículas florales, los cuales son compatibles con la enfermedad conocida como "muerte regresiva de rama".

El análisis y aislamiento de los agentes etiológicos, reveló que las especies que con más frecuencia se asocian a daños en el aguacate pertenecen a los géneros *Neofusicoccum*, *Botryosphaeria*, *Diplodia*, *Dothiorella*, *Lasioidiplodia* y *Barriopsis*. Los análisis de muestras procedentes de material vegetal enfermo, han mostrado al género *Neofusicoccum* como el aislado más frecuente y que reproduce los síntomas de la enfermedad tras realizar inoculaciones experimentales. El análisis filogenético ha permitido determinar la diversidad de hongos asociados a la enfermedad.

Tras la búsqueda bibliográfica de fungicidas candidatos, para el control de enfermedades similares producidas por hongos fitopatógenos en otros frutales de hueso, se seleccionaron diferentes fungicidas pertenecientes a distintas clases químicas. Actualmente se está estudiando la respuesta de la muerte regresiva del aguacate frente distintos tratamientos disponibles en el mercado, para tratar de reducir los síntomas. Las medidas a aplicar para el control de estos patógenos tienen carácter preventivo.

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto 806/60.5345 y 806/60.5952 suscrito entre la Universidad de Málaga, Grupo de Microbiología y Patología Vegetal, adscrito al Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" (IHSM), y las empresas del sector productivo del aguacate: SAT-2803TROPS, Viveros Blanco S.L. y Viveros Brokaw S.L.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- SIII.1. Isabel Avilés García
GreenLight Biosciences, Inc. Carretera A4, km 565.6, Finca Diego Puerta; 41720; Los Palacios, Sevilla, España
- SIII.2. Antonieta de Cal y Cortina
INIA-CSIC, Department of Plant Protection, Ctra. de La Coruña Km. 7; 28040; Madrid, España.
- SIII.3. Berta de los Santos García de Paredes
Área de Protección Vegetal Sostenible, Centro IFAPA de Las Torres. Ctra. Sevilla-Cazalla km. 12,2; 41200; Alcalá del Río, Sevilla, España.
- SIII.4. Ana Díez Navajas
Departamento de Producción y Protección Vegetal, NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Basque Research and Technology Alliance (BRTA). Campus Agroalimentario de Arkaute; 01192; Arkaute, Álava, España.
- SIII.5. Dolores Fernández Ortuño
Dpto. de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga; 29071; Málaga, España.
Dpto. de Microbiología y Protección de Cultivos, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM-UMA-CSIC) "La Mayora", Campus de Teatinos; 29010; Málaga, España.
- SIII.6. David Gramaje Pérez
Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de la Rioja, Gobierno de La Rioja, Ctra. LO-20 Salida 13, Finca La Grajera; 26071; Logroño, España.
- SIII.7. Juan Antonio Martínez
Grupo Protección de Cultivos/Área Producción Vegetal/Departamento de Ingeniería Agronómica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Universidad Politécnica de Cartagena (ETSIA-UPCT), Paseo Alfonso XIII, 48; 30203; Cartagena, Murcia, España.
- SIII.8. Juan Moral Moral
Departamento de Agronomía (Unidad de Excelencia María de Maeztu 2020-23) Universidad de Córdoba, Córdoba, España.
- SIII.9. Celia Murciano Camps
Partida Alameda, parc. C; 46721; Potries, Valencia, España.
- SIII.10. David Ruano Rosa
Área de Protección Vegetal Sostenible, Centro IFAPA de Las Torres. Ctra. Sevilla-Cazalla km. 12,2; 41200; Alcalá del Río, Sevilla, España.