

ANEXO I

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

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

¹Dpto. de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29010, 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*, *Lasiodiplodia* y *Barriopsis*. El 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.