RECENSIONES

Joseph Rotem, 1994. *The genus Alternaria, Biology, Epidemiology and Pathogenicity*. APS Press, St. Paul, Minnesota, 326 pp.

El autor ha realizado un gran trabajo de compilación de información sobre este género bien conocido tanto por su gran distribución geográfica como por su variabilidad morfológica y biológica.

Al inicio del libro, en los dos primeros capítulos, se ocupa de la distribución geográfica de las especies patogénicas, y de los aspectos taxonómicos del género, brindando un resumen sobre las publicaciones que existen en el tema. Si bien no se trata de un tratamiento taxonómico, presenta un interesante cuadro sobre las variaciones morfológicas de las distintas especies según distintos autores, con las referencias bibliográficas correspondientes. En los capítulos siguientes se dedica a los factores ambientales y fisiológicos que determinan susceptibilidad en los principales hospedantes, así como a las características morfogenéticas de esporulación del patógeno en relación con la nutrición, luz, temperatura y humedad, continuando con la influencia de estos factores en la germinación de los conidios y la posterior penetración en el hospedante.

El capítulo 6 analiza la interacción hospedante-patógeno, los aspectos fisiológicos de la patogénesis, las toxinas involucradas en distintas enfer-

medades, algunos mecanismos de defensa de la planta y consecuencias en la misma.

Este es un tratamiento integral de las especies patógenas de *Alternaria* y, como tal también incluye los aspectos epidemiológicos, como los de supervivencia y dispersión del inóculo, efectos del clima en la producción de epidemias, utilización de pronosticadores y búsqueda de resistencia para su control, evaluación de las pérdidas. Todos los puntos están ilustrados con gráficos y ejemplos de experiencias en Estados Unidos, Inglaterra, muchas de ellas realizadas por el autor durante más de 30 años en Israel.

Por último se comparan detalladamente todos los aspectos anteriores en cinco enfermedades de *Alternaria* en papa, tomate, algodón, cártamo y trigo, discutiéndose la hipótesis de la existencia de afinidades ecológicas y fisiológicas entre distintas especies del género.

Es destacable la amplitud y actualización de las referencias bibliográficas que abarcan variedad de hospedantes, países y temáticas sobre el género *Alternaria*.

Silvia Lopez