

IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DEL PATÓGENO ASOCIADO AL MANCHADO FOLIAR DEL AJONJOLÍ EN IGUALA, GUERRERO

Carlos Alberto Adame Montaño, Universidad Autónoma de Guerrero – Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, Iguala de la Independencia, C.P. 40000, 22250322@uagro.mx

Palabras clave: Caracterización, Patógeno, Ajonjolí

Introducción. Uno de los cultivos oleaginosos más sembrados en el mundo por la calidad de su aceite y por la versatilidad de consumo es el ajonjolí (*Sesamum indicum* L.). Este cultivo industrial es de importancia económica a nivel nacional, pero aún no se ha explotado a su máximo potencial. De acuerdo con el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, Guerrero ocupa el segundo lugar a nivel nacional, aportando el 23 % de la producción nacional (SIAP, 2021).

Uno de los principales problemas que enfrentan los productores, son la presencia de enfermedades que afectan el desarrollo del cultivo, ocasionando reducción del rendimiento y cuantiosas pérdidas económicas. Recientemente, en las regiones productoras de Guerrero, se han observado síntomas de manchas foliares necróticas que han limitado la producción de este cultivo. Hasta ahora hay poca información sobre el patógeno que ocasiona estos síntomas.

El objetivo principal es identificar morfológicamente al patógeno causante de la mancha foliar en ajonjolí.

Metodología. Para el muestreo en campo se recolectaron hojas infectadas en las parcelas del campo experimental INIFAP-IGUALA, posteriormente se realizaron cámaras húmedas con la técnica mencionada por Keyworth (1951). Posterior al aislamiento monospórico se realizó la identificación morfológica con las claves descritas por Leslie y Summerell (2006) y Watanabe (2010).

Resultados. Se obtuvieron tres aislados fúngicos: Se identificó a *Alternaria sesami* y *Alternaria alternata*, caracterizadas por presentar colonias de color gris-oscuro, en medio de cultivo PDA. Al microscopio se observaron conidióforos simples, tabicados, en el extremo forma cadenas largas a menudo ramificada de conidios multiformes de color café pardo, con septos transversales y verticales con hifas septadas y a *Cercospora spp.* presentando en medio PDA colonias color gris-rojizo y en microscopio conidióforos agrupados en fascículos sueltos, filiformes, rectos o ligeramente curvados, compuestos entre 2 y 4 septos. Características que corresponden a la especie de *A.*

sesami, *A. alternata* y *Cercospora spp.* respectivamente (Figura 1).

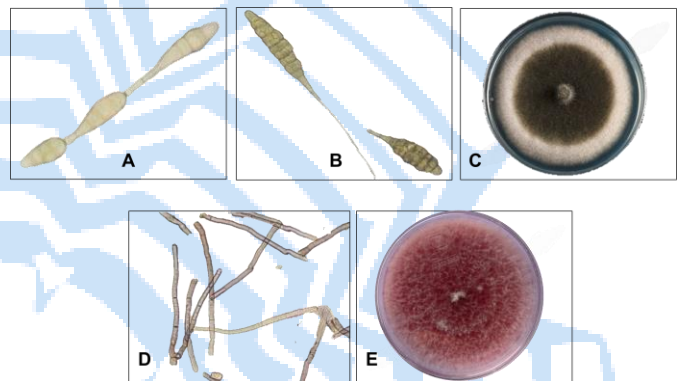


Fig. 1. Conidios de *Alternaria alternata* (A), *Alternaria sesami* (B) y morfología colonial en PDA (C). Conidios de *Cercospora spp.* (D) y morfología colonial en PDA (E).

Conclusiones. Mediante este procedimiento se evidenció que el complejo conformado por *A. sesami*, *A. alternata* y *Cercospora spp.*, son los agentes causales del manchado foliar en el cultivo de ajonjolí. A partir de la identificación de estos patógenos será factible explorar y diseñar un esquema de manejo y control de esta enfermedad para apoyar la producción de ajonjolí.

Agradecimiento. Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Bibliografía.

1. SIAP. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2021). Producción estatal y municipal de ajonjolí en Guerrero. Recuperado de: <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/> Fecha de consulta: marzo 2023.
2. Keyworth W. G. (1951) A Petri-dish moist chamber. Transactions of the British Mycological Society 34: 291–292, [https://doi.org/10.1016/S0007-1536\(51\)80054-8](https://doi.org/10.1016/S0007-1536(51)80054-8)
3. Leslie J. F. and B. A. Summerell (2006) The Fusarium Laboratory Manual. Blackwell Publishing, Hoboken, <https://doi.org/10.1002/9780470278376>
4. Watanabe T. (2010) Pictorial atlas of soil and seed fungi: Morphologies of cultured fungi and key to species. CRC Press. Florida, USA. 426 p.