

## DIAGNÓSTICO DE LA VIRUELA DE LA ACELGA (*Beta vulgaris*)

Martínez Hernández Miriam, García Bonola Moisés Alejandro, García Pérez José Rubén,  
Hernández Avicena Gloria, Hernández Macías Landy Patricia,

Universidad Nacional Autónoma de México

[mahe.leo.0319@gmail.com](mailto:mahe.leo.0319@gmail.com)

La viruela de la acelga ocasiona pérdidas significativas a la economía de México al ser el cuarto productor mundial. El objetivo fue determinar al agente causal de esta enfermedad del cultivo de la acelga, mediante los postulados de Koch. Se llevó a cabo en plantas enfermas, se validó el signo del material colectado en laboratorio. Se aisló al agente causal en medios de cultivos específicos con las técnicas partes vegetales en medios de cultivo y método directo, se identificó con el apoyo de microcultivos, claves y descripciones de expertos. Para evaluar la patogenicidad se inocularon plantas susceptibles de acelga con una concentración de inóculo de 50,000 conidios por ml, finalmente se re aisló al patógeno inoculado.

Como resultado de la validación del signo de la colecta, se determinó que el hongo asociado a los síntomas en acelga es *Cercospora*, de los aislamientos y técnicas de identificación, se ratificó el desarrollo de *Cercospora*; apoyados con las claves de identificación y caracterización del género: Conidios de forma de filamentosa, en el extremo opuesto al conidióforo afilado flexible, con segmentos de 4 a 16, 3 rangos de tamaño para los conidios, chico (20- 30.9  $\mu$ ), mediano (31- 51  $\mu$ ) y grande (52- 72  $\mu$ ). Conidióforos segmentados, geniculados, de altura de 61.2  $\mu$  y 40.8  $\mu$  de base, conformados por racimos de 4 a 12 conidióforos, con hilos de 2.5  $\mu$  laterales y terminales. Con (Barnett and Hunter 1986, Groenewald et al 2013.) se identificó y se describió el género *Cercospora sp* como agente causal de la viruela de la acelga. La literatura internacional reporta a *Cercospora beticola* como fitopatógeno de la viruela, en este trabajo no podemos concluir que sea *C.beticola*, por las diferencias morfológicas en estructuras reproductivas.

**Palabras clave:** Acelga, Manchas Foliare, *Cercospora*.