

IDENTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL MILDIU EN LA ALBAHACA

(*Ocimum basilicum* L.) CULTIVADA EN BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO

L.E. Saucedo Picazo, Fac. Ciencias Agrícolas, UV, Xalapa, Veracruz. Asesor: Dr. L.G. Hernández Montiel, CIBNOR, La Paz, Baja California Sur. E-mail: lirio.agro@gmail.com, lhernandez@cibnor.mx

Introducción. El mildiu veloso de la albahaca, es una enfermedad originada por dos especies del hongo *Peronospora*, los cuales, pueden ocasionar pérdida total del cultivo en Baja California Sur (BCS), México. Los síntomas en las plantas que originan ambas especies (*P. belbahrii* y *P. lamii*) son similares, lo que hace difícil su control. El objetivo de este trabajo fue identificar la(s) especie(s) de *Peronospora* asociada a plantas enfermas de albahaca cultivada en BCS mediante técnicas basadas en caracteres morfológicos y moleculares.

Materiales y métodos. Se colectaron esporangios de hojas enfermas de mildiu veloso de albahaca var. Nuffar de las principales zonas productoras de BCS (El Pescadero, San Juan de Los Planes, La Paz y San José del Cabo). La identificación morfológica de las especies de *Peronospora* se efectuó con las claves taxonómicas de Thines *et al.* (2009). La identificación molecular se realizó mediante la PCR amplificando los genes 18S, 5.8 y 28S del ARNr. Los productos obtenidos se mandaron a secuenciar y fueron comparados con la base de datos del GenBank.

Resultados y discusiones. El análisis de las muestras determinó a *Peronospora belbahrii* como el agente causal del mildiu veloso en plantas de albahaca cultivada en BCS. Esta especie presenta esporangios de color marrón, de forma elipsoidal sub-globosos con un tamaño de 27 a 31 x 21 a 25 μm , con una longitud/anchura de 1.12 a 1.29 μm , coincidiendo con lo reportado por Thines *et al.* (2009). En el análisis moleculares todas las secuencias presentaron un 99% de similitud con *P. belbahrii*.

Conclusión. Se identificó a *Peronospora belbahrii* en plantas de albahaca en todas las zonas de muestreo de BCS, originando el primer reporte de este fitopatógeno en el estado. La identificación de *P. belbahrii* servirá para determinar la mejor estrategia de control y minimizar las pérdidas de albahaca en campo.