



# 3<sup>er</sup> SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO

*"Al Servicio de la Agricultura y el Medio Ambiente"*

# 2016





P16

**Efectividad de AQ10 (*Ampelomyces quisqualis* cepa M-10) en el control biológico del óidio (*Podosphaera xanthii*).**

Effectiveness of AQ10 (*Ampelomyces quisqualis* strain M -10) for biological control of powdery mildew (*Podosphaera xanthii*).

**Enciso G.E.<sup>1</sup>, Rodríguez P.E.<sup>2</sup> y Fernández M.A.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Maestrando, Universidad Autónoma de Chapingo. <sup>2</sup> Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), Capitán Miranda, Paraguay.  
E-mail: pevarr@gmail.com

El óidio de las cucurbitáceas es una enfermedad que disminuye la productividad y provoca pérdidas económicas. El control químico, incrementa costos de producción y la resistencia de hongos; por ello se buscan alternativas como el control biológico. Se evaluó el control de *Ampelomyces quisqualis* sobre óidio en *Cucurbita pepo* L. en invernadero, aplicando el biofungicida AQ10 (*Ampelomyces quisqualis* cepa M-10). Las plantas fueron inoculadas con una cepa de *Oidium* sp. (telomorfo *Podosphaera xanthii*) obtenida del Laboratorio de Fitopatología (FCA-UNA). A los 12 días después de la emergencia se aplicó AQ10 en los siguientes tratamientos: una aplicación, dos aplicaciones cada 12 días, tres aplicaciones cada 8 días, cuatro aplicaciones cada 5 días, AQ10 + aceite mineral marca DAP-PLUS y un testigo; se evaluaron las variables incidencia e índice de intensidad de óidio (II), cantidad de flores por planta y porcentaje de materia seca. Se utilizó un diseño completamente al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones. No se observaron diferencias significativas entre los tratamientos en cada variable. La incidencia de óidio alcanzó valores de 96 a 100% y en el II se observaron valores de 35 a 42%. La cantidad de flores por planta varió de 5 a 7 y el porcentaje de materia seca fue 10 a 17%. Se sugiere realizar un estudio en donde se prueben aplicaciones preventivas o cuando el II sea mínimo, debido a que el óidio de las cucurbitáceas presenta una alta tasa de esporulación frente al controlador.