



# XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

## Instituto Agrônômico - Campinas, SP

### 7 a 9 de Fevereiro de 2017

**PRODUÇÃO DE ENZIMAS EXTRACELULARES POR DIFERENTES ESPÉCIES DO GÊNERO *Cylindrocladium* spp.** / Production of extracellular enzymes by different species of the genus *Cylindrocladium* spp. **B. C. MIGOTTO<sup>1</sup>, L. G. LEITE<sup>1</sup> & C. J. BUENO<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Instituto Biológico, CEP 13101-680, Campinas/SP. E-mail: brunamigotto@gmail.com

O fungo do gênero *Cylindrocladium* sp. possui diferentes espécies e todas causam grandes prejuízos em diversas culturas. Há poucos estudos visando a conhecer a patogênese deste gênero, principalmente em termos de enzimas extracelulares. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar *in vitro* a produção de enzimas extracelulares por diferentes espécies de *Cylindrocladium* armazenadas em micoteca. O delineamento do ensaio foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial: 6 enzimas [amilase (AM), lipase (LP), carboximetilcelulase (CMC), lacase (LC), gelatinase (GT) e catalase (CT)] e 5 espécies do fungo (*C. spathiphylli*, *C. ilicicola*, *C. scoparium*, *C. clavatum* e *C. parvum*) e dez repetições. A AM, LP, CMC e LC foram quantificadas pelo cálculo da área da coroa circular, enquanto CT e GL por símbolos, ausência (-) e produção (+) das enzimas. Quanto às enzimas AM, LP, CMC e LC, os fungos que mais produziram foram *C. ilicicola* e *C. scoparium*. A lipase foi a mais produzida seguida por lacase, enquanto CMC e AM não foram produzidas por nenhuma espécie. Todos produziram CT e *C. clavatum* foi a única espécie que não produziu gelatinase.