

**EFEITO DO FOTOPERÍODO E DA COMPOSIÇÃO DO MEIO DE CULTIVO SOBRE O FUNGO *Cercospora piaropi*, AGENTE DE BIOCONTROLE DE *Eichhornia crassipes*.** ÁVILA, Z.R.\*, PITELLI, R.A. (FCAVJ-UNESP, JABOTICABAL-S.P). E-mail: zila@fcav.unesp.br

Um dos fatores de grande importância para a utilização de fitopatógenos como agentes de biocontrole é o desenvolvimento de condições de cultivo adequadas para o seu crescimento. O objetivo deste ensaio foi avaliar o efeito da composição do meio de cultura e do fotoperíodo sobre o crescimento, esporulação e severidade do inóculo de *Cercospora piaropi*, agente de biocontrole de *Eichhornia crassipes* (aguapé), considerada uma das piores plantas daninhas aquáticas do mundo. Para tanto, foram avaliadas as seguintes composições de meios: V8A (suco de oito vegetais-ágar), STA (suco de tomate-ágar) e BDA (batata-dextrose-ágar) bem como os fotoperíodos: escuro contínuo, 12 horas luz/escuro, 8 horas de luz e claro contínuo. O fungo foi cultivado em placas de Petri em incubadora a 25°C durante 30 dias. A determinação do crescimento da colônia fúngica foi feita pela medição de seu diâmetro em duas direções. Estimou-se a concentração de esporos pela adição de solução de água acrescida de Tween 20 a 0,02% sobre a colônia, retirando-se alíquotas da suspensão e transferindo-as para a câmara de Neubauer. A suspensão para a inoculação das plantas foi preparada com a utilização de 2 g de micélio por L. Após a inoculação, as plantas foram mantidas em câmara úmida por 24h. A avaliação da severidade da doença foi feita com a utilização de escala de notas (0-9), bem como a determinação da redução do crescimento da planta. Os meios STA e BDA favoreceram maior crescimento micelial, bem como os fotoperíodos de 12 horas e escuro contínuo, entretanto a esporulação ocorreu somente na ausência de luz de^tacando-se os meios V8A e STA. O meio V8 produziu inóculo maior severidade da doença não diferindo do STA. Houve redução do crescimento da planta quando inoculado com material proveniente dos três meios quando comparados com a testemunha, destacando-se novamente os inóculos provenientes dos meios V8A e STA, independente do fotoperíodo.