

EFEITO DA RELAÇÃO C:N EM MEIO SEMISSÓLIDO NA PRODUÇÃO DE CERCOSPORINA POR *CERCOSPORA* AFF. *CANESCENS*

Kátia de Lima Nechet⁽¹⁾; Elke Simoni Dias Vilela⁽¹⁾; Bernardo de Almeida Halfeld-vieira⁽¹⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio Ambiente.

A cercosporina é um metabólito secundário produzido por fungos do gênero *Cercospora* e tem papel importante no processo infectivo. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da relação C:N em meio semissólido na produção de cercosporina por *Cercospora* aff. *canescens*, potencial agente de controle biológico de cordas-de-viola. Cinco discos da colônia do fungo, obtidos de cultivo em meio Batata Dextrose Agar por sete dias, foram transferidos para Erlenmeyers contendo 100 ml de meio líquido Czapek-Dox modificado (CDM) e mantidos em agitação a 150 rpm por sete dias a 25°C. Após sete dias, o inóculo foi triturado, peneirado e 100 µl depositados em placas de Petri contendo meio CDM com 8 g ágar L⁻¹, utilizando-se a dextrose como fonte de carbono e o nitrato de cálcio como fonte de nitrogênio nas relações C:N de 10:1, 50:1 e 100:1. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 3 tratamentos e 5 repetições. Após 14 e 28 dias de incubação a 25°C, as colônias foram coletadas, peneiradas e maceradas. A extração foi feita misturando-se o conteúdo com acetato de etila, seguido de banho de ultrassom e agitação em mesa agitadora. Os extratos obtidos foram secos, pesados e analisados em cromatografia líquida de alta eficiência (fluorescência a 623 nm). Os perfis cromatográficos foram comparados com o do padrão analítico de cercosporina. Todos os perfis dos extratos obtidos foram similares ao do padrão de cercosporina. Em todos os tratamentos, as maiores concentrações de cercosporina foram obtidas aos 14 dias de cultivo, atingindo valor máximo de 149 mg/g de extrato seco, em cultivo de *Cercospora* aff. *canescens* no meio CDM, com relação C:N de 10:1.

Palavras-chave: metabólito secundário; mico-herbicida; *Ipomoea* spp.

Apoio institucional: CNPq, Embrapa