



ISBN 978-85-66836-16-5

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA E FOTOPERÍODOS NA ESPORULAÇÃO DE *Colletotrichum* spp / Influence of different medium of culture and photoperiod in the sporulation of *Colletotrichum* spp. J.M.I. JESUS<sup>1,2</sup>; J. P. BASÍLIO<sup>2</sup>; S.O. SOUZA<sup>2</sup>; M.G. CUNHA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Goiânia – Goiás - Brasil. <sup>2</sup>Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia, Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Goiânia - Goiás – Brasil. CEP: 74690-900. E-mail: jessicamaryisrael@ hotmail.com

O conhecimento das condições adequadas ao crescimento e esporulação de fungos é um pré-requisito para obtenção de culturas puras que atendam à demanda das pesquisas que utilizem esses microorganismos. Este trabalho avaliou a indução de esporulação de cinco isolados de *Colletotrichum* spp., submetidos a três regimes de luminosidade (0, 12 e 24 horas luz/dia), e quatro meios de cultura: Meio desidratado de Batata Dextrose Ágar (BDA - 39 g/L), Meio de Acícula Pinus (AP - 250 g de acícula de pinus, 4 g de BDA e 15 g de ágar por L), Meio de Aveia-Ágar (AA - 20 g de flocos de aveia, 16 g de ágar por L) e Meio Cenoura Ágar (CA - 20 g de cenoura ralada, 20 g de ágar por L). Todos os meios foram autoclavados a 121°C por 15min. Os isolados foram transferidos para placas de Petri contendo os diferentes meios de cultura e incubados em B.O.D. a 25°C ± 1°C por dez dias. A indução de esporulação foi avaliada como presença e ausência de esporos utilizando microscopia de luz. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizados com quatro repetições, seguindo um esquema fatorial 4 x 3 x 5, correspondendo a combinação dos 4 meios de cultura, 3 regimes de fotoperíodo e 5 isolados de *Colletotrichum* spp. Independente do meio de cultura, o regime de luz de 24h favoreceu a esporulação de *Colletotrichum* spp. Visualmente, os meios de Aveia-Ágar e Cenoura Ágar propiciaram maior esporulação em todos os isolados de *Colletotrichum* spp.

**Palavras-chave:** Protocolos; Regime de luz; Produção de esporos; Cultivo *in vitro*.