



***Pochonia chlamydosporia* MODIFICA O METABOLISMO DA SOJA PARA PROMOVER O BIOCONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus*.** *Pochonia chlamydosporia* modifies soybean metabolism to promote the biocontrol of *Pratylenchus brachyurus*. Balbino, H.M.<sup>1</sup>; Gouveia, A.S.<sup>1</sup>; Rodrigues, F.C.T.<sup>1</sup>; Luiz, P.H.D.<sup>1</sup>; Monteiro, T.S.A.<sup>1</sup>; Rodrigues, F.A.<sup>1</sup>; Freitas, L.G.<sup>1</sup>UFV, Viçosa, MG. E-mail: huarlen.balbino@ufv.br. Apoio: Capes/CNPq.

A soja é uma cultura de grande importância econômica e o Brasil é atualmente o maior produtor mundial. *Pratylenchus brachyurus* é um dos mais importantes patógenos da cultura por ocasionar perdas significativas. O manejo desse nematoide é limitado pela falta de cultivares resistentes e por falta de opções de culturas para a rotação devido ao seu caráter polífago, portanto, o uso do controle biológico se torna uma ferramenta muito importante para a redução de populações desse nematoide. A habilidade do fungo *Pochonia chlamydosporia* em reduzir a população de *P. brachyurus* em soja e as modificações na expressão de genes de resistência e na produção de compostos secundários relacionados à defesa foram avaliadas. Para isso, avaliou-se a penetração e a reprodução dos nematoides em plantas de soja com e sem *P. chlamydosporia*. Posteriormente, quantificou-se a expressão de genes relacionados às vias de defesa dependentes de ácido salicílico (AS) e de ácido jasmônico (AJ), os hormônios AS, AJ, a concentração de compostos fenólicos e de lignina em plantas inoculadas ou não com *P. chlamydosporia* e/ou *P. brachyurus*. O fungo *P. chlamydosporia* reduziu significativamente a população de *P. brachyurus*. As inoculações individuais dos dois microrganismos ocasionaram diversas modificações no metabolismo da soja, que levaram à ativação das vias de defesa quando fungo e nematoide estão conjuntamente na planta, o que explica a redução da população de *P. brachyurus*. Assim, *P. chlamydosporia* reduz a população de *P. brachyurus* em plantas de soja por ativar nelas mecanismo de defesa induzida.