

**18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP****ISBN - 978-85-66836-07-3****AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESVERATROL EM ESPÉCIES DO GÊNERO *Arachis***

CARVALHO, P.A.S.V.^{1*}; AGOSTINI-COSTA T.S.² SILVA, J.P.³;
GIMENES, M.A.⁴

¹Instituto de Biociências/Dep. de Genética, Univ. Est. Paulista, Botucatu, SP, 18618-000;

²⁻⁴ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/CENARGEN, DF, 70770-917.

O gênero *Arachis* é dividido em nove seções, dentre elas a seção *Arachis* que possui o amendoim cultivado. As espécies silvestres do gênero apresentam proximidade filogenética e níveis mais elevados de resistência a fungos e nematoides, sendo também utilizadas como forrageiras e ornamentais. O resveratrol é uma fitoalexina que além de conferir resistência à planta também é um poderoso antioxidante capaz de prevenir câncer e cardiopatias. Esta pesquisa tem como objetivo investigar a produção de resveratrol em espécies da seção *Arachis* e outras seções pertencentes ao gênero. Foram avaliados e comparados os níveis de resveratrol em diferentes espécies de cinco seções do gênero *Arachis*. Após três meses de cultivo em casa de vegetação, folhas foram destacadas e submetidas à luz ultravioleta (UV) por 2h e 30min. 15 horas após o tratamento foi feita a extração do metabólito. O experimento de indução foi realizado em três blocos com três repetições analíticas. Os nossos resultados mostraram que as amostras não tratadas não são capazes de produzir o composto. Observamos ainda que todas as espécies tratadas são capazes de produzir o composto, inclusive espécies de outras seções do gênero que apresentam maiores distâncias filogenéticas em relação ao amendoim cultivado. Além disso, a espécie que produziu maior concentração de resveratrol, 702,93µg/g, não pertence à seção *Arachis*, *A. lignosa* é da secção Procumbente, o que corrobora a necessidade de uma maior investigação em relação a todo o gênero *Arachis*. A confirmação de que espécies de outras seções podem produzir resveratrol contribui para a exploração destas no pré-melhoramento de amendoim ou utilizá-los para a produção industrial de resveratrol.

Palavras chave: *Arachis*, resveratrol, antioxidante.