



# IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:  
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções  
Expo Unimed | Curitiba-PR

**08 a 11**  
de novembro de 2016



## VARIAÇÃO NA CONCENTRAÇÃO DE RESVERATROL ENTRE GERMOPLASMA DE *ARACHIS*

Paula Vasconcelos.<sup>1,2</sup>; Tania Agostini-Costa<sup>2</sup>; Joseane da Silva<sup>2</sup>; Marcos Gimenes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biociências/Dep. de Genética, Univ. Est. Paulista, Botucatu, SP, 18618-000. <sup>2</sup> Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/CENARGEN, DF, 70770-917. Email: marcos.gimenes@embrapa.br

Estudos anteriores apontaram que *A. hypogaea* e algumas espécies silvestres do gênero produzem a fitoalexina resveratrol, que também é um potente antioxidante com atividade anticancerígena e cardioprotetora. Nesse estudo foi investigada a produção de resveratrol, em diferentes tempos de coleta após a indução com UV (controle, 0hs, 7hs, 15hs, 24hs), em *A. ipaënsis*, *A. duranensis*, *A. hypogaea*, anfidiplóides sintéticos e *A. stenosperma*. Foi observado elevação no teor em todas as amostras analisadas, sendo o máximo a 24h após a indução com UV. A variação entre o primeiro tempo de coleta e o último tempo foi de até 22 vezes em *A. ipaënsis* (de 18µg/g em 0hs para 395µg/g no tempo 24hs). Os resultados demonstram o potencial de todas as espécies como fonte de matéria prima para extração e a importância da avaliação de vários tempos após indução. A comparação entre os diploides e poliploides sugerem que a ploidia não está relacionada a elevação do teor de resveratrol, uma vez que os anfidiplóides sintéticos tiveram menores níveis que os de espécies diploides que foram cruzadas para a obtenção dos mesmos.

**Palavras-chave:** Resveratrol, *Arachis*, antioxidante, germoplasma, parente silvestre.

**Agradecimentos:** Embrapa, CAPES e CNPq pelo apoio financeiro e bolsa de doutorado da primeira autora.