



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA NA GERMINAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Stylosanthes* SW.

FABIANA KARLA DE A. AMÉRICO<sup>1</sup>; JOSANDRA SOUZA TELES FONSECA<sup>2</sup>;  
CLAUDINEIA REGINA PELACANI CRUZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Biólogo, estudante de mestrado em RGV, Universidade Estadual de Feira de Santana - BA, e-mail: [biakarla2@gmail.com](mailto:biakarla2@gmail.com)

<sup>2</sup> Estudante de graduação em agronomia- Universidade Estadual de Feira de Santana - BA, e-mail: [josandrateles@hotmail.com](mailto:josandrateles@hotmail.com)

<sup>3</sup> Professora da Universidade Estadual de Feira de Santana - BA , Departamento de Biologia, e-mail: [claudineiapelacani@gmail.com](mailto:claudineiapelacani@gmail.com)

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da escarificação por lixa no potencial germinativo das espécies *S. capitata*, *S. scabra* e *S. viscosa*. O experimento foi realizado no Laboratório de Germinação da UEFS - BA, onde foi realizada a avaliação da qualidade fisiológica das sementes, por meio do teste de germinação. As sementes foram previamente escarificadas entre lixas d'água n° 100 por 20 segundos para que seja reduzida a dormência das sementes, posteriormente foram semeadas em rolo de papel germitest e mantidas em câmaras de germinação tipo BOD na temperatura de 25°C e submetidas à 12 horas/luz. Foram realizadas observações diárias por 7 dias e no final deste período foram avaliados a porcentagem de germinação (G%) considerando o total de plântulas normais, tempo médio de germinação (TMG) e o índice de velocidade de germinação (IVG). Após o período de incubação verificou-se que a escarificação influenciou a G%, para *S. capitata* (16% e 87%), *S. scabra* (12,5% e 54,5%) e *S. viscosa* (9,5% e 47,5%) sem lixa e com lixa, respectivamente. Houve um pequeno aumento no TMG para aparecimento de plântulas em sementes lixadas, mesmo assim, a germinação aconteceu em menos de um dia de incubação. O IVG se manteve maior em todas as espécies, em sementes sem lixa e com lixa de *S. capitata* com 2.7 e 19.3; *S. scabra* com 1.3 e 8.3 e *S. viscosa* com 1.4 e 9.7. De acordo com os resultados observou-se que o tegumento das sementes das 3 espécies impõem um impedimento para a germinação e obtenção de plântulas e a escarificação com lixa caracterizou-se um método eficiente rápido e barato para proporcionar alto percentual de germinação.

**Palavras-chave:** lixa, sementes, leguminosas, forrageiras



# **III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos**

**18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP**

**ISBN - 978-85-66836-07-3**