

Avaliação de atributos da produção de sementes de *P. atratum* e *P. guenoarum* do Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum*

Renan Vitor Julio¹; Ycaro Ruan Archetti²; Elen Kaline Sartori³; Frederico de Pina Matta⁴; Marcelo Mattos Cavallari⁴

¹Aluno de graduação em Ciências Biológicas, Universidade de Araraquara SP, Bolsista ITI-A Embrapa CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; rvjulio@uniara.edu.br.

²Aluno de graduação em Agronomia, Bolsista Faped, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP;

³Zootecnista, Bolsista DTI-C, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP;

⁴Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

Paspalum atratum Swallen e *Paspalum guenoarum* Arechav. são duas espécies nativas de gramíneas com aptidão forrageira e com cultivares já lançadas. O Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste conserva acessos dessas duas espécies. Neste trabalho, foram avaliados aspectos da produção de sementes de 11 acessos de *P. atratum* e de 8 acessos de *P. guenoarum*. As sementes foram coletadas nas parcelas dos respectivos acessos, no BAG, entre fevereiro e junho de 2024. As dimensões, em metros, de cada parcela, foram anotadas para estimativa de produção equivalente em kg/ha. Após a colheita, as sementes foram levadas ao laboratório, onde foram limpas de impurezas. Os diversos lotes de sementes de cada acesso foram juntados em um único lote, constituindo a amostra de análise. Foi feita inspeção visual para detecção de fungos patogênicos que atacam sementes de *Paspalum* (*Claviceps sp.*- “mela”; e *Ustilago sp.* – “carvão”). O peso total de sementes foi anotado para cada acesso. Em seguida, as amostras foram passadas em soprador de sementes, separando-se assim as sementes chochas das sementes cheias. O peso de sementes cheias foi também anotado, e assim foi possível obter, para cada amostra, a porcentagem de sementes cheias produzida. Foi possível obter os seguintes resultados: i. nenhum acesso de *P. guenoarum* apresentou fungos patogênicos em suas sementes, enquanto que 63% dos lotes de *P. atratum* apresentaram pelo menos um dos fungos patogênicos (3 acessos apresentaram carvão, 2 apresentaram mela, e 2 apresentaram carvão e mela simultaneamente); ii. A produção de sementes dos acessos de *P. atratum* variou de 10 a 176 kg/ha para sementes totais, e de 1,36 a 78,53 kg/ha para sementes cheias; *P. guenoarum* apresentou de 5,1 a 157,49 kg/ha de sementes totais, e de 1,04 a 80,68 kg/ha de sementes cheias ; iii. A porcentagem média de sementes cheias produzidas por acessos de *P. atratum* foi de 55%, e de *P. guenoarum*, 59%. Conclui-se que há variabilidade entre os acessos da mesma espécie com relação à patogenicidade e produção de sementes, sendo *P. atratum* mais produtivo e possivelmente mais suscetível a fungos patogênicos de sementes.

Apoio financeiro: Embrapa, CNPq

Área: Ciências Agrárias

Palavra Chave: germoplasma, sementes, conservação *ex-situ*

Número Cadastro SisGen: A328577