



## QUALIDADE E MORFOLOGIA INTERNA DE SEMENTES DE CAPINS DO CERRADO PELO TESTE DE RAIOS X

THAÍS AKEMI SILLMANN<sup>1</sup>; MARCELO NALIN AMBROSANO<sup>2</sup>; PAULA OLIVEIRA MARQUES<sup>3</sup>; FRANCISCO GUILHIEN GOMES JUNIOR<sup>4</sup>; CLAUDIA FABRINO MACHADO MATTIUZ<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), thais.sillmann@usp.br

<sup>2</sup> Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), m.ambrosano@usp.br

<sup>3</sup> Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), paula.oliverira.marques@usp.br

<sup>4</sup> Professor Doutor no Departamento de Produção Vegetal - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), francisco1@usp.br

<sup>5</sup> Professora Doutora no Departamento de Produção Vegetal - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), claudiafm@usp.br

**Resumo:** O Cerrado é considerado a savana mais rica do mundo devido à diversidade e endemismo de sua flora. Muitas dessas espécies possuem grande potencial ornamental, destacando-se o aumento no interesse por espécies de capins nativos para o uso em composições paisagísticas. No entanto, um obstáculo para a comercialização é a disponibilidade de sementes de qualidade. Nesse contexto, o presente estudo objetivou avaliar a qualidade de sementes e analisar a morfologia interna pelo teste de raios X de duas espécies de capins do Cerrado com potencial ornamental, sendo elas: *Paspalum stellatum* (capim orelha-de-coelho) e *Trachypogon spicatus* (capim fiapo). Foram adquiridas sementes comercializadas no mercado para restauração florestal, coletadas em 2022 na região de Brasília, DF. Avaliou-se a pureza, o peso de 1000 sementes e grau de umidade de acordo com as RAS. Além disso, realizou-se o teste de raios X para determinar a proporção de sementes cheias, vazias e danificadas. Utilizou-se 400 sementes de cada espécie para a obtenção de imagens radiográficas utilizando o equipamento digital Faxitron X-ray, modelo MX-20 DC-12. Posteriormente a obtenção das imagens, realizou-se o teste de germinação para correlação dos dados. Os resultados mostraram que as sementes das duas espécies possuem baixo teor de água (<11%), com peso de 1000 sementes de 0,93g para *T. spicatus* e 0,40 g para *P. stellatum*. A pureza da espécie *T. spicatus* foi de 25% apresentando sementes 10% cheias, 8% danificadas e 82% vazias, com germinação de 5,75%, enquanto para *P. stellatum* a pureza foi de 80% apresentando sementes 15,5% cheias, 6,75% danificadas e 77,75% vazias, com germinação de 12%. O teste de germinação mostrou que existe uma correção entre as sementes cheias e as sementes germinadas. Esses resultados são relevantes para a comercialização e uso de espécies de capins do Cerrado, pois indicam a importância de garantir a qualidade das sementes disponíveis no mercado.

**Palavras-chave:** Plantas ornamentais; *Paspalum stellatum*; *Trachypogon spicatus*.

**Apoio Financeiro:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).