



QUALIDADE FISIOLÓGICA E SANITÁRIA DE SEMENTES DE FORRAGEIRAS PRODUZIDAS NO ESTADO DE MATO GROSSO - SAFRA 2011/2012

Tânia da Silva Farias Nogueira

Prof. MSc. Dielle C. de Carvalho Neres

Prof. Dr. Mauro Costa Júnior

Simone Pinto de Moraes

RESUMO

A qualidade da semente constitui fator determinante para o estabelecimento e a persistência das pastagens tropicais. No entanto, é frequente a utilização de lotes de sementes de baixa qualidade (genética, fisiológica e sanitária), com excesso de resíduos vegetais, solo e/ou sementes de outras forrageiras e invasoras. Dessa maneira, o objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica e sanitária de sementes de forrageiras produzidas no estado de Mato Grosso – safra 2011/2012. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes do Centro Universitário – UNIVAG, durante o período de julho de 2012 a julho de 2013. Para a condução do experimento foram utilizadas 11 amostras de sementes de diferentes regiões provenientes do laboratório PRÓ-SEMENTES: amostras 1 e 2 (Rondonópolis); amostras 3, 4, 5, 6 e 7 (Alto Garças); amostras 8 e 9 (Alto Araguaia); amostra 10 (Arenópolis) e amostra 11 (Tesouro). As sementes foram avaliadas quanto a qualidade fisiológica pelos testes de germinação e de primeira contagem e também analisadas em relação a qualidade sanitária das sementes. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com 11 amostras e quatro repetições. Os resultados foram submetidos ao programa estatístico SAME e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5 % de probabilidade. Os tratamentos 9, 4, 6, 5 e 11 provenientes das cidades de Alto Garças, Alto Araguaia e Tesouro apresentaram as maiores porcentagens de germinação com 92,5; 85; 82,5 e 77,5 respectivamente. Em relação ao vigor das sementes, as amostras 9, 4, 6 e 5 também foram as que apresentaram maior vigor representado pelo teste de



primeira contagem. As amostras proveniente da região de Rondonópolis foram as que apresentaram menor qualidade pois apresentaram baixa porcentagem de germinação e baixo vigor. Na qualidade sanitária das sementes, houve ocorrência dos seguintes fungos: *Fusarium sp.*, *Bipolaris sp* e *Phoma sp.*