



ISBN 978-85-66836-16-5

QUALIDADE FISIOLÓGICA E FITOSSANITÁRIA DE SEMENTES DE *Crotalaria ochroleuca* / PHYSIOLOGICAL AND PHYTOSANITARY QUALITY OF SEEDS OF *Crotalaria ochroleuca*. S.A. WANDERLEY¹; A. APIO¹; V.L.B. MONTEIRO¹; D.D. SANTOS¹; N.V. RIBEIRO¹; P.A. FERREIRA¹. ¹Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT, Avenida Valdon Varjão, nº 6.390. Barra do Garças - Mato Grosso. CEP: 78600-000. E-mail: andressaaapio@gmail.com

A utilização de novas práticas para uma produção sustentável tem aumentado, sendo a utilização de plantas como adubo verde uma das alternativas para tornar o solo mais fértil, preservar suas propriedades físicas, além de auxiliar no manejo de fitonematoides. Com este objetivo, a *Crotalaria ochroleuca* vem se destacando, porém são encontradas com frequência sementes misturadas de coloração escura, amarela e vermelha. Assim, objetivou-se avaliar a germinação, vigor, pureza e fitopatógenos associados às sementes de *C. ochroleuca* que apresentavam diferentes colorações do tegumento. Os ensaios foram conduzidos no laboratório de Fitopatologia e de Sementes do curso de Agronomia da UFMT. A análise fitossanitária foi realizada pelo teste de Blotter com sementes desinfestadas com álcool 70% mais hipoclorito de sódio 0,5% e sementes sem desinfestação. Foram realizados testes de germinação, vigor, pureza física, índice de velocidade de emergência e valor cultural das amostras. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2 com 6 tratamentos e quatro repetições, sendo a parcela experimental constituída por 100 sementes. Os tratamentos foram as diferentes cores do tegumento e o tipo de desinfecção. Os fungos encontrados nas sementes de *C. ochroleuca* foram *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp., *Fusarium* sp. e *Rhizopus* sp. Sendo a incidência de *Aspergillus* sp. menor somente em *C. ochroleuca* verde e vermelha. Em *C. ochroleuca* vermelha a desinfestação foi eficiente no controle de *Rhizopus* sp. e *Fusarium* sp., porém para *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. o controle foi apenas temporário. Foi constatado que a desinfestação com álcool 70% e hipoclorito de sódio 0,5% apenas adia o aparecimento desses fungos. Em relação à germinação, vigor, índice de velocidade de germinação e valor cultural, as sementes amarelas foram as que tiveram o melhor desempenho germinativo, seguida pela *C. ochroleuca* verde e vermelha. Considerando que a variação das cores pode ocorrer devido à diferentes graus de maturação, sendo as vermelhas colhidas após a maturação, as amarelas quando fisiologicamente maduras e as verdes colhidas um pouco antes de atingirem totalmente a maturação, o retardamento da colheita pode reduzir a qualidade fisiológica das sementes, afetando o índice de germinação. Assim, o ideal é que se opte por lotes onde as quantidades de sementes amarelas sejam a maioria.

Palavras-chave: Crotalária; Fitossanidade; Germinação; Pureza física.