

Análise da germinação de cultivares de *Vigna unguiculata* em condições sépticas e assépticas

Camila da Silva Stoler, Leonardo F. R. de Sá, Eduardo A. G. de Oliveira, Antônia Elenir A. Oliveira, Clécia Grativol

O feijão-de-corda (*Vigna unguiculata*) faz parte de um importante grupo de leguminosas cujas sementes são utilizadas como fonte de carboidratos e proteínas na nutrição humana. A germinação é uma fase crucial da semente, pois propicia todo o desenvolvimento da planta. Contudo, a presença de fungos na semente pode proporcionar uma redução germinativa. Levando em conta a possibilidade dos prejuízos causados pelos fungos na produção de sementes, este trabalho tem por objetivo analisar a germinação de 6 cultivares de *V. unguiculata*, evidenciando o desenvolvimento da semente em meio a incidência de fungos. Para isso, foram analisadas 350 sementes durante 4 dias em placas contendo 2g de algodão e 30 ml de água, esterilizados por 30 min à 180 °C e em exposição ultravioleta (UV) durante 15 min. As sementes foram agitadas por 2 minutos com hipoclorito de sódio (NaOCL) 1% de cloro ativo e água destilada antes de serem plaqueadas. Foram usadas vinte e quatro placas para cada tratamento contendo 15 sementes de cada cultivar. As placas foram colocadas em uma estufa em condições de fotoperíodo de 12 h/12 h, à temperatura de 28°C durante 4 dias. Após esse período o percentual de germinação foi quantificado. Em média, 94% das sementes dos diferentes cultivares germinaram. Dessas aproximadamente 13,67% fungaram, sendo que dois cultivares analisados apresentaram grande variação. O cultivar Pajeú apresentou 0% de incidência de fungos e o cultivar Fradinho 65,7% de sementes fungadas. Dos cultivares analisados, foram observados 3 grupos: o primeiro grupo aparentou maior crescimento de plântulas quando as sementes apresentaram fungos, o segundo grupo apresentou menor crescimento devido a presença de fungos, e no terceiro grupo não foi encontrada nenhuma variação ou modificação quantificável. Até o momento foi possível observar que a desinfestação por meio do hipoclorito de sódio proporciona menor incidência de fungos em sementes dos cultivares de *V. unguiculata* e maior número de sementes germinadas.

Palavras-chave: germinação, sementes, *Vigna unguiculata*.

Instituição de fomento: UENF