

**ASPECTOS FISIOLÓGICOS, MORFOLÓGICOS E VIABILIDADE DE SEMENTES DE LEITEIRO.** MALAVASI, M.M., CONTIERO, R.L.\*, PAGLIOSA, L.A., SIRTOLI, L.F., CARVALHO, L.P. (UNIOESTE, MARECHAL CÂNDIDO RONDON-PR). E-mail: robinson@unioeste.br

O leiteiro (*Euphorbia heterophylla* L) pertence à família Euphorbiaceae, apresenta ciclo anual, é competitiva com rápido crescimento, sendo altamente agressiva interferindo na produção das culturas aumentando o custo de produção e o consumo de herbicidas. Suas sementes misturam-se com as da cultura, reduzindo a qualidade do produto. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a viabilidade das sementes colhidas nos estágios de maturação de sementes totalmente verdes e sementes maduras, além de analisar aspectos morfológicos e fisiológicos dessas sementes durante a germinação. Empregou-se o teste padrão de germinação, de acordo com as Regras de Análise de Sementes (RAS), com delineamento utilizado de blocos inteiramente casualizados, utilizando-se quatro repetições de 100 sementes. Foram feitas as contagens de germinação no 6º dia e no 16º dia. Para avaliação da germinação foram realizadas as seguintes observações: porcentagem de sementes germinadas em relação ao nº de sementes com radícula e cotilédone normais; nº de sementes germinadas com radícula anormal; nº de plântulas germinadas anormais; nº de sementes germinadas com a parte aérea e a radícula anormais e nº de sementes mortas. Os resultados em sementes maduras foram: 41% de sementes com radícula e cotilédone normais; 13% de sementes com radículas anormais; 12% de sementes com a parte aérea anormal; 29% de sementes mortas e 5% de sementes com a parte aérea e a radícula anormais. As sementes verdes não germinaram, deteriorando-se. Em relação aos aspectos fisiológicos e morfológicos constatou-se que a radícula apresenta pilosidade e desenvolve-se antes da parte aérea, medindo, com sete dias, aproximadamente 1,8 cm, com uma coloração róseo-claro. No seu fruto há três sementes (tricarpetal), apresentando deiscência.