

MATURIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHETO EM DIFERENTES ÉPOCAS DE COLHEITA **CARVALHO, K.S.¹; NETTO, D.A.M.²; MARTINS, D.C.³; FLÔRES, J.A.^{4*}** (¹FEMM, SETE LAGOAS - MG, BRASIL, karinecarvalho92@bol.com.br) (²EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS - MG, BRASIL) (³UFSJ, SETE LAGOAS - MG, BRASIL) (⁴UNESP/FCAV, JABOTICABAL - SP, BRASIL)

O milheto (*Pennisetum glaucum* L.) é uma gramínea muito utilizada para alimentação animal e em práticas de plantio direto, por possuir excelente potencial de produção de palhada para cobertura do solo. A determinação da maturidade fisiológica e o momento ideal de colheita são aspectos importantes para a produção de sementes com qualidade. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade fisiológica das sementes em diferentes períodos de coleta em campo. Os parâmetros observados foram a germinação e o teor de umidade das sementes, conforme regras para análise de sementes, de três cultivares: BRS 1501, BRS 1502 e BRS 1503, em cinco épocas de colheita: aos 76, 83, 90, 97 e 104 dias após o plantio realizado na segunda quinzena de dezembro. O delineamento experimental em laboratório de sementes foi inteiramente casualizado e os resultados foram submetidos à análise de variância e interpretados pelo método de regressão linear. Observou-se que as cultivares BRS 1501 e 1502 apresentaram as maiores taxas de germinação (40%) no período de 104 dias, com teor de umidade médio de 15%. Já, a BRS 1503 apresentou maior germinação (50%) entre os períodos de 90 a 97 dias, com umidade média de 20%, apresentando decréscimo em sua germinação (40%) após esse período. Isso demonstrou que essa cultivar pode ser mais precoce que as outras e sua maturidade fisiológica pode ser obtida aos 97 dias após o plantio. A baixa germinação verificada pode ser por causa da inadequada época de plantio e de condições climáticas imprevistas, como chuvas fora de época ou veranicos. Para as cultivares BRS 1501 e 1502 não foi possível determinar o ponto máximo de maturidade fisiológica, pois a germinação foi crescente até a última época de coleta. Recomendam-se novos ensaios com plantio do milheto, após a colheita da cultura principal ou na safrinha, para fins de produção de massa para cobertura do solo. Apoio financeiro: FAPEMIG

Palavras-chave: maturação; germinação; épocas; milheto