

**027- EFEITO DA PROFUNDIDADE DE SEMEADURA DE *Sorghum halepense*. I - PLANTAS PROVENIENTES DE SEMENTE.** *D.L.P. Gazziero\**, *D. Karam\**, *P.R. Calçavara\*\**, *A.V. Ulbrich\*\** e *E. Voll\*\**. \*EMBRAPA, CNPSo, Londrina, PR, \*\*CNPSo, UEL, CNPq, Londrina, PR.

*Sorghum halepense* (capim - massambará) é considerada uma planta daninha das mais graves do mundo. O bjetivando estudar o crescimento dessa invasora, foram

instalados, em casa de vegetação, quatro experimentos, três sobre profundidade e um sobre a interação profundidade x tipo de solo. Com o primeiro ensaio foi verificada a necessidade do uso de ácido sulfúrico concentrado, por 10 minutos, para quebrar a dormência e uniformizar a germinação. Nos ensaios sobre profundidade, os tratamentos foram 0-3, 3-6, 6-9, 9-12, 12-15 e 18-21 cm, em solo argiloso, em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Foi verificado que as plantas emergiram menos de 15% nas profundidades maiores de 12 cm. Do total das plantas emergentes, aproximadamente 80% ocorreu até os 28 dias. No ensaio de interação profundidade (2, 5, 8, 11, 14, 17, 20 cm) x tipo de solo (argiloso - 74% de argila, misto - 52% de argila e arenoso - 19% de argila), foi utilizado o mesmo delineamento, com três repetições. O início de redução na emergência nos solos argiloso, misto e arenoso, respectivamente, ocorreu nas profundidades maiores de 2 e 5 cm, que foi acentuada aos 14 cm (argiloso) e 11 cm (misto e arenoso). Do total de plantas emergentes, 87% (misto e arenoso) e 65% (argiloso) ocorreu aos 7 dias nas profundidades maiores de 5 cm.