

SANIDADE DE SEMENTES DE GIRASSOL PRODUZIDAS EM SOLO CULTIVADO ANTERIORMENTE COM MILHO SOB SEMEADURA DIRETA E CONVENCIONAL E SOB DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO. **J.A.B. Furtado¹, A.T. Hoshino¹, E.R. Ribeiro¹, D.C. Santiago², M. Homechin², C. de Castro³** (¹Alunos de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, C. Postal 6.001, CEP 86.051-990, Londrina, PR; ²Professores Doutores, Departamento de Agronomia, UEL; ³Pesquisador, EMBRAPA-Soja/Girassol. e-mail: joseadolpho@yahoo.com.br)

RESUMO – No cultivo de girassol (*Helianthus annuus* L.) é imprescindível sementes com alta qualidade fisiológica e sanitária combinada com adubações equilibradas, uma vez que o nitrogênio em excesso pode reduzir o percentual de óleo das sementes e favorecer a incidência de doenças, a exemplo da mancha de alternária que pode ser transmitida via semente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a incidência de patógenos associados às sementes de girassol, produzidas sob diferentes níveis de adubação de N em sistema de semeadura direta e convencional, associado ao cultivo de aveia e pousio no inverno com cultivo de milho no verão por quatro anos. A cultivar utilizada foi “Hélio 251”. O experimento foi conduzido na FAZESC - UEL e as análises correspondentes foram realizadas em Laboratório, empregando-se o método do papel de filtro (“Blotter test”), tendo sido avaliadas 200 sementes / tratamento em 10 repetições. As sementes foram analisadas sob microscópio estereoscópio e ótico. Foi constatada a presença dos fungos: *Alternaria* sp., *Aspergillus* spp., *Cladosporium* sp., *Fusarium* sp. e *Penicillium* sp.. Outros fungos e bactérias foram constatados em menores percentuais. Os resultados permitem concluir que áreas sob semeadura direta e dose mais elevada de N no girassol antecedido por pousio podem conferir melhor sanidade às sementes em relação a *Alternaria* sp.. O maior percentual de *Aspergillus* spp. detectado junto as sementes foi observado no tratamento de semeadura convencional após pousio invernal cujas plantas receberam 50% da dosagem de N. Os tratamentos conduzidos em semeadura direta em área anteriormente cultivada com aveia apresentaram maior percentual de *Cladosporium* sp., sendo este diminuído pelas dosagens completas de N. Semeadura direta após pousio invernal, no qual as plantas receberam 25% de N, foi o tratamento que mais apresentou *Fusarium* sp.. O *Penicillium* sp. teve menor percentual sobre as sementes, e os tratamentos conduzidos em semeadura direta e convencional sobre área anteriormente cultivada com aveia foram os mais efetivos na redução do fungo. Para a germinação os melhores resultados foram obtidos das sementes oriundas de semeadura convencional em área após pousio.

Palavras-chave: microrganismos, nitrogênio, sucessão de culturas

Revisores: Lúcia S. Takahashi; José Carlos V. de Almeida (UEL)