

041 A GERMINAÇÃO DE GIRASSOL É AFETADA POR AMENSALISMO DE AVEIA.
E. L. FONSECA*, R. A. VIDAL e N. G. FLECK.
(Depto. de Plantas de Lavoura, - Faculdade de Agronomia, UFRS).

Amensalismo é um tipo de interferência ou associação negativa entre organismos vegetais e se refere à interação em que apenas uma das espécies tem seu desenvolvimento prejudicado enquanto a outra permanece estável. A alelopatia, inibição de uma espécie vegetal por outra através da liberação no ambiente de subprodutos metabólicos seletivamente tóxicos, é considerada uma forma de amensalismo. Conduziu-se em 1991 um ensaio em laboratório na Faculdade de Agronomia da UFRS com o objetivo de determinar se há ocorrência de amensalismo da cultura de aveia sobre a de girassol. Coletou-se palha de aveia na época da maturação deste cereal, que foi mantida armazenada a campo durante 5 meses. Posteriormente, esta palha foi moída e o material utilizado para preparar extratos aquosos nas concentrações de 0, 1, 5, 10 e 15% (p/v). Estes extratos foram utilizados como tratamentos para umidecer placas de Petri forradas com papel de filtro onde foram colocadas em cada uma 25 sementes do híbrido de girassol GR-10 para germinar. Foram realizadas seis repetições por tratamento, sendo as placas mantidas em germinador à temperatura de 30°C durante 12 dias. Constatou-se haver redução linear da germinação e do tamanho das plântulas de girassol com o incremento da concentração do extrato. Obteve-se 74% de redução da germinação quando se utilizou a maior concentração de palha de aveia no meio. Neste tratamento, constatou-se 35% de redução no tamanho das plântulas germinadas. Estes resultados de laboratório indicam que a germinação do girassol e o crescimento inicial das plântulas sofrem interferência alelopática da aveia. (FAPERGS)