

015

**QUANTIDADE DE SORGOLEONE EM DIFERENTES GENÓTIPOS DE SORGO (*Sorghum bicolor*).***Cristiano S. Anjos, Paulo A. Gomes, Michelângelo M. Trezzi, Ribas A. Vidal, Aldo Merotto Jr., Nilson G. Fleck;*  
(Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

As raízes de sorgo produzem um exsudado conhecido como sorgoleone, que apresenta propriedades alelopáticas capazes de reduzir e/ou inibir o crescimento de algumas espécies invasoras da cultura. Neste trabalho, buscou-se quantificar a produção de sorgoleone em 43 diferentes genótipos de sorgo agrupando-as em diferentes categorias, conforme a quantidade da substância produzida por radícula e pela concentração de sorgoleone presente no tecido vegetal. O experimento desenvolveu-se através da colocação de sementes para germinar em placas de petri em câmara de crescimento a 29°C e no escuro. O exsudado foi extraído pela utilização de uma mistura de cloreto de metileno e 1% v/v de ácido acético glacial. Cada variedade (tratamento) foi analisada em quatro repetições. O trabalho mostrou diferenças significativas nas quantidades de sorgoleone por radícula e de sorgoleone por matéria seca produzidas por algumas variedades de Sorgo. Isto pode indicar potencial diferente dos genótipos para suprimir plantas daninhas. (CNPq/UFRGS).