

**PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE SORGOLEONE EM EXTRATOS HIDROFÓBICOS DE RADÍCULAS DE SORGO, ATRAVÉS DE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS E ESPECTROMÉTRICOS.** TREZZI, M.M. (CEFET, PATO BRANCO-PR), VIDAL, R.A., PERALBA, M.C.R., STEFANI, V. (UFRGS, PORTO ALEGRE-RS). E-mail: mtrezzi@ig.com.br

Sorgoleone é ativamente exsudado, mas pode ser também extraído de radículas de sorgo, pela sua imersão em uma mistura de diclorometano contaminada com ácido acético. O isolamento, caracterização e quantificação de substâncias com potencial alelopático é fundamental para a determinação de sua atividade biológica individual, ou em conjunto com outras substâncias. Os objetivos deste trabalho foram purificar e identificar o composto predominante em extratos hidrofóbicos de raízes de sorgo. A purificação de extratos hidrofóbicos, originados da extração com diclorometano e ácido acético, de radículas de 41 genótipos de sorgo, foi realizada por cromatografia em camada delgada (CCD) e em coluna (CC). Na CCD, as placas foram recobertas por 1 mm de espessura de sílica gel e utilizou-se metanokéter etílico (2:98 v/v) como fase móvel. Para CC, utilizou-se sílica gel como fase estacionária e clorofórmio:acetona (96:4 v/v) como eluente. Espectroscopia de UV, ressonância magnética de H (RMN-H) e cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC) foram usadas para identificar quimicamente o composto predominante. A análise de RMN-H das frações obtidas em placa não permitiu a identificação de sorgoleone. Já, esta técnica aplicada às substâncias fracionadas em coluna, determinou ser da forma oxidada de sorgoleone-358 (PM=358) {2 hidróxi-5 metóxi-3-[(8'z, 11'z) - pentadeca - 8', 11', 14' -trien-1-il] - p - benzoquinona}, a estrutura predominante. A espectroscopia em UV revelou que a forma reduzida desta substância, apresenta pico de absorvância máxima a 260 nm, enquanto a forma oxidada, apresenta dois picos distintos, a 270 nm e a 520 nm. A análise em HPLC identificou cinco picos cromatográficos, sendo sorgoleone-358 o composto predominante, correspondendo a 77,8% do somatório total das áreas dos picos cromatográficos.