

001

ANÁLISE ELETROFORÉTICA DAS PROTEÍNAS DE DUAS CULTIVARES DE SOJA (BRAGG E BR-16) VISANDO A IDENTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS DE CHOQUE TÉRMICO (PCT)*. **P.G.B. Carvalho; J.M.G. Mandarino*; J.B. França Neto; M.C.N. Oliveira; M.M.Y. Sakamoto; M.F. Zorato** (EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Soja, Londrina, PR).

RESUMO - A fim de verificar se as PCT estão relacionadas à resistência de algumas cultivares de soja ao enrugamento das sementes, devido aos estresses térmico e hídrico, plântulas das cultivares Bragg (altamente suscetível ao enrugamento) e BR-16 (pouco suscetível ao enrugamento) foram submetidas a um choque térmico, à temperatura de 42,5°C por 1, 2 e 4 h, sendo os respectivos controles mantidos a 28°C por 3 h. Após o choque térmico, as proteínas foram extraídas e analisadas por eletroforese em gel de poliacrilamida desnaturante. As proteínas solubilizadas foram aplicadas no gel em delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. Os géis, um para cada período de choque térmico, foram analisados por densitometria a laser. A variação em relação ao tempo de choque térmico das áreas relativas (concentração porcentual) de cada pico foi analisada através do teste de Tukey. Os resultados obtidos mostraram que os grupos de proteínas com pesos moleculares de, aproximadamente, 78,5kDa, 75,6kDa, 71,6kDa, 67,4kDa, 58,4kDa, 54,5kDa, 52,6kDa, 22,6kDa e 15,9kDa aumentaram de concentração em ambas as cultivares, sendo o aumento estatisticamente significativo, ao nível de 1%, para a cultivar BR-16. O grupo protéico com peso molecular próximo a 81,3kDa aumentou, significativamente, de concentração nas duas cultivares. Os grupos de proteínas, com pesos moleculares aproximados de 22,6kDa e 15,9kDa, estão presentes em maior concentração, durante o choque térmico, na cultivar BR-16, o que permite inferir que estas proteínas podem estar envolvidas na resistência ao enrugamento, apresentada por esta cultivar.

* Projeto financiado pelo CNPq/RHAE e FBB.

Palavras-chave: enrugamento; semente; choque térmico.

Revisores: J.R. Bordingnon (CNPSO) e C.C. Machado (CNPSO)

Opção: Poster (x)

Oral ()