

1 **RELAÇÃO ENTRE TEOR DE CLOROFILA E PEROXIDAÇÃO DE LIPÍDEOS EM**
2 **SEMENTES DE SOJA. Baldini^{1*}, L.S.; Teixeira¹, R.N.; Cavariani¹, C.; França Neto², J.B.; Rossi¹, R.F.;**
3 **Nakagawa¹, J.** (¹FCA/UNESP, Departamento de Produção Vegetal/Agricultura, CP 237, CEP 18610-307,
4 Botucatu-SP) (lele_baldini@hotmail.com) (²Embrapa Soja, Londrina-PR)

5 **RESUMO:** O processo de degradação da clorofila em sementes de soja é fator de grande importância, uma vez
6 que a presença de sementes verdes está relacionada com a baixa germinação e o vigor de lotes de soja. A
7 peroxidação de lipídios pode ser considerada uma das causas de deterioração das sementes ocasionando o declínio
8 de viabilidade e de vigor. Há relatos na literatura de que a presença do pigmento verde pode estar relacionada à
9 produção de radicais livres que causam danos oxidativos e, prejuízos à qualidade das sementes. Assim, foi
10 formulada a hipótese da possível associação entre a presença de clorofila com o aumento no teor de lipoperóxidos,
11 que são produtos da oxidação dos lipídeos. O objetivo do trabalho foi, portanto, averiguar a relação entre o teor de
12 clorofila e a peroxidação de lipídeos, buscando a razão para a baixa qualidade fisiológica de sementes verdes de
13 soja. Para tanto, foram avaliados o teor de clorofila, a porcentagem de sementes verdes, o teor de lipoperóxidos, a
14 germinação e o vigor (primeira contagem, envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, comprimento e
15 massa seca de plântulas) de 67 lotes de sementes de soja em três épocas de armazenamento. Os dados obtidos
16 demonstraram ausência de relação entre a clorofila ou a porcentagem de sementes verdes com o teor de
17 lipoperóxidos presente nas sementes dos lotes analisados, indicando que a peroxidação de lipídeos ocorrida não
18 deveu-se à presença de clorofila. Contudo, foi verificada alta correlação entre a peroxidação de lipídeos e a
19 qualidade das sementes, especialmente após o armazenamento. Sendo assim, é possível concluir que o teor de
20 lipoperóxidos expressou relação inversa com a qualidade dos lotes de soja, independente da presença de clorofila
21 nas sementes.

22 **Palavras-chave:** Soja verde, teor de lipoperóxidos, danos oxidativos, qualidade de sementes

23 **Revisores:** Edvaldo A. A. da Silva (FCA/UNESP – Botucatu,SP), Otoniel Magalhães Morais (UESB – Vitória da
24 Conquista, BA)