

Teores de clorofila total em grãos de soja colhidos nas safras 2014/2015, 2015/2016, 2016/17 e 2017/2018 no Brasil

Marcelo Alvares de Oliveira¹; Rodrigo Santos Leite¹;
José de Barros França-Neto¹; Francisco Carlos Krzyzanowski¹; Irineu Lorini²; Ademir Assis Henning¹;
Fernando Augusto Henning¹; Marcelo Hiroshi Hirakuri¹

¹Embrapa Soja, Londrina, PR, Brasil. marceloalvares.oliveira@embrapa.br; ²IL Consultoria Empresarial Ltda.

Resumo

A ocorrência de plantas de soja com maturação desuniforme está ocasionando um aumento de grãos verdes, mesmo depois da lavoura alcançar a maturidade. Condições de estresse por altas temperaturas e seca, insetos (percevejos, principalmente) e doenças têm ocasionado a formação de grãos de soja pequenos, enrugados, descoloridos e imaturos, de coloração esverdeada. O objetivo deste trabalho foi determinar os teores de clorofila em amostras de soja coletadas em nove Estados brasileiros produtores na safra 2014/2015 e em dez Estados brasileiros produtores nas safras 2015/2016 e 2016/2017, caracterizando a matéria-prima soja em relação a este atributo. As amostras de grãos de soja foram coletadas durante o recebimento dos grãos nas unidades armazenadoras, de forma representativa, conforme preconiza o Regulamento Técnico da Soja da Instrução Normativa Nº 11, de 15 de maio de 2007, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Os teores de clorofila total foram determinados por meio do método descrito por Arnon (1994) com adaptações de Pádua (2007). O teor médio de clorofila total da safra 2014/2015 foi de 4,14 mg.kg⁻¹, da safra 2015/2016 foi de 2,86 mg.kg⁻¹, da safra 2016/2017 foi de 0,90 mg.kg⁻¹.e da safra 2017/2018 foi de 0,81 mg.kg⁻¹. O único Estado brasileiro em que os teores médios de clorofila total nas amostras foram baixos nas safras 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018, foi o Estado do Mato Grosso. Como no Estado do Mato Grosso ainda são cultivadas uma porcentagem de cultivares com hábito de crescimento determinado, isso pode ter contribuído para esses menores teores médios de clorofila. Assim sendo, uma hipótese a ser melhor estudada, é que em condição de estresse, seja biótico ou abiótico, as cultivares com tipo de crescimento determinado podem ser menos sensíveis a retenção de clorofila nos grãos.

Termos para indexação: Qualidade da soja; Óleo de soja; Clorofila