

Efeito do uso de fungicida associado ao deficit hídrico no teor de clorofila em soja

Priscila dos Santos Evangelista¹; Felipe Lopes da Silva¹; Martha Freire da Silva¹; Lorena de Oliveira Moura¹;
priscila.evangelista@ufv.br; felipe.silva@ufv.br; martha.silva@ufv.br; lorena.o.moura@ufv.br;

¹Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa - UFV

Ciências Agrárias e Agronomia, trabalho de pesquisa.

Introdução

A soja [*Glycine max* (L.) Merrill] está entre as culturas mais produzidas no mundo e o Brasil ocupa hoje a posição de maior produtor mundial. Já foram relatados mais de trinta doenças causadas por fungos, que podem causar perdas de até 100% na cultura. O manejo preventivo de aplicações de fungicidas é muito importante para proteção das plantas porém, muitas vezes essas aplicações podem induzir à fitotoxidez. Essa fitotoxicidade pode, ainda, ser agravada pela ocorrência de deficit hídrico, levando à maior redução do teor de clorofila e fotossíntese das plantas.

Objetivos

O objetivo do trabalho foi analisar o teor de clorofila das folhas quando submetidas a aplicações de fungicidas, em plantas de soja sob regime hídrico ideal e quando induzido o deficit hídrico.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em casa de vegetação no Departamento de Agronomia da UFV, sendo utilizadas sementes da cultivar BMXPotência, dois sistemas de irrigação: controle (com potencial hídrico de -33 kPa) e deficit hídrico (com potencial hídrico de -1100 kPa) e 3 fungicidas (Ativum[®], Elatus[®] e Fox[®]). O estresse hídrico foi imposto durante os estádios R3 ao R6 e as aplicações dos fungicidas realizadas em intervalo de 10 dias durante estes estádios. O teor de clorofila foi realizado diariamente antes e após as aplicações dos fungicidas, a partir de três medições no folíolo central do terceiro trifólio das plantas, utilizando-se o equipamento clorofilog (modelo CFL1030, da Falker).

Apoio Financeiro

Os autores agradecem a GDM Seeds, CAPES e CNPq pelo apoio financeiro.

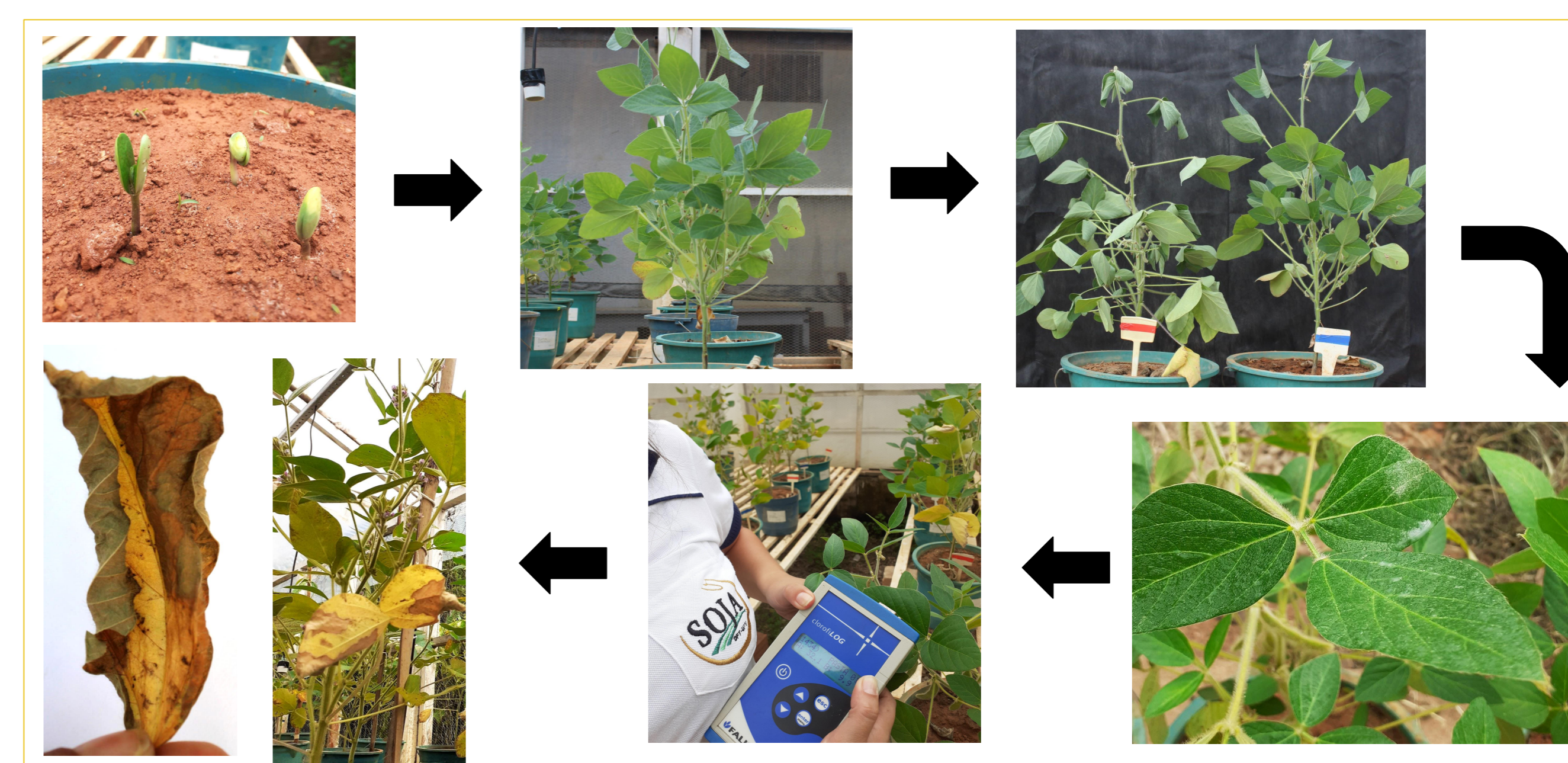


Figura 1. Esquema da condução do experimento.

Resultados e Discussão

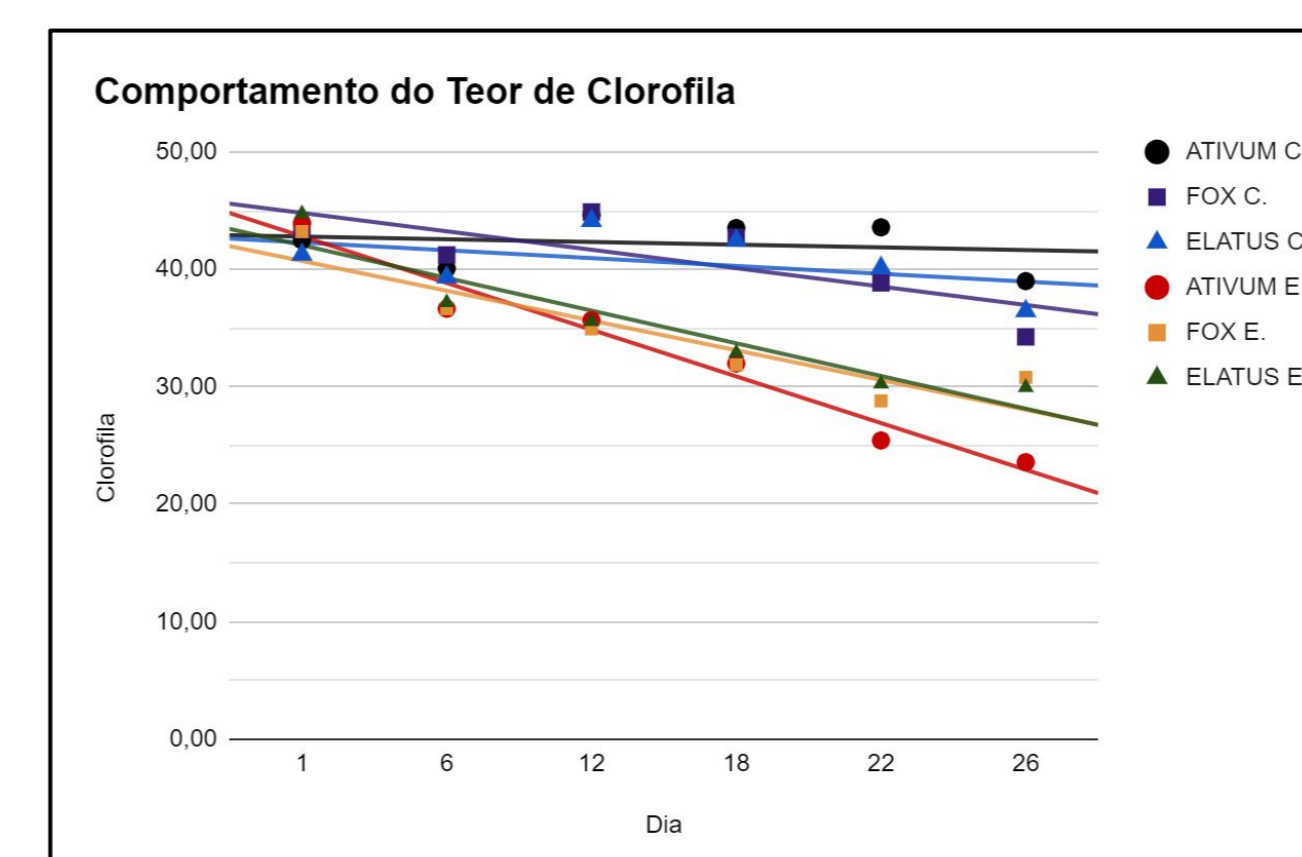


Figura 2. Gráfico de dispersão do teor de clorofila, em ICF, nos dias 1, 6, 12, 18, 22 e 26 do estresse por deficit hídrico e fungicidas.

Quando as plantas foram submetidas ao deficit hídrico, o fungicida Ativum[®] promoveu a maior redução da clorofila, seguido dos fungicidas Fox[®] e Elatus[®]. Já nos tratamentos controle, a maior redução da clorofila foi observada com as aplicações do fungicida Fox[®], seguido de Elatus[®] e Ativum[®], respectivamente.

Conclusão

Houve maior redução do teor de clorofila nas plantas submetidas ao deficit hídrico, em comparação às plantas que obtiveram regime de água normal, independente do fungicida aplicado.

Agradecimentos

Os autores agradecem a toda equipe do Programa de Melhoramento Genético de Soja da UFV.