

POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA PRODUZIDAS COM FÓSFORO FOLIAR

ZANZI¹, José Vinicius dos santos (zanzivinicius1410@gmail.com); GIANLUPPI², Camila (camilagianlupi@hotmail.com); AZEVEDO², João Miguel (joaomiguelaz95@gmail.com); MASETTO³, Tathiana Elisa (tathianamasetto@ufgd.edu.br); PEREIRA⁴, Lisiane Sartori (lisiane_sarpereira@hotmail.com).

¹Discente do curso de Agronomia da UFGD;

²Graduados em Agronomia-UFGD;

³Docente do curso de Agronomia da UFGD;

⁴Discente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFGD.

INTRODUÇÃO

O soja (*Glycine max*), é uma oleaginosa cultivada pelos chineses há cerca de cinco mil anos. E chegou no Brasil em torno de 1882 e hoje é a principal cultura cultivada no país. Durante a produção de soja alguns aspectos necessitam de atenção, como por exemplo a nutrição da planta, entre os macronutrientes responsáveis pela nutrição vegetal, o fósforo participa principalmente como composto armazenador de energia. Além da adubação outro parâmetro que pode influenciar na qualidade da semente e o armazenamento, podendo a semente perder característica importante com o passar do tempo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de adubo foliar com fósforo aplicado em diferentes estágios fenológicos no potencial fisiológico de sementes de soja.

MATERIAIS E MÉTODOS

A adubação foi feita com base na prévia caracterização química do solo da área; os demais tratamentos culturais foram realizados com base nos aspectos agrônômicos da cultivar. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com três repetições compreendendo as aplicações foliares de fósforo nos seguintes estágios: V5, R2, R4, V5+R2, V5+R4, R2+R4, V5+R2+R4 e testemunha, totalizando oito tratamentos. O produto aplicado foi o adubo foliar com fósforo, sendo a fonte utilizada o P30W, na dose de 2,0 L/ha por aplicação com pulverizador costal pressurizado a gás carbônico. A colheita foi realizada manualmente e as sementes foram avaliadas a primeira contagem, plântulas normais, plântulas anormais, sementes mortas e índice de velocidade de germinação, imediatamente após a colheita e após 180 dias de armazenamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para as sementes recém-colhidas, na primeira contagem de germinação as sementes que não receberam adubo foliar e as que receberam as aplicações em V5 e V5 + R2 + R4 não diferiram entre si e foram superiores em relação às sementes que receberam o adubo foliar nos demais estágios, assim como foi verificado para plântulas normais e o índice de velocidade de germinação das sementes de soja recém-colhidas. Porém, após o armazenamento, as sementes que receberam o adubo em V5 e V5 + R4 foram superiores aos demais para a primeira contagem de germinação e para o índice de velocidade de germinação, sendo que este não detectou diferenças de vigor de sementes produzidas com o adubo foliar nos demais estágios, exceto para as aplicações realizadas em R2 e R4 que foram inferiores. Por outro lado, a aplicação do adubo foliar nos estágios R2 e R4 proporcionaram os maiores percentuais de plântulas anormais e sementes mortas.

TABELA 1. Análise de variância de diferentes épocas de aplicação de fósforo foliar

FV	GL	PC	PN	PA	SM	IVG
Épocas de aplicação	7	497,14*	390,57*	187,20*	49,25*	7,79*
Armazenamento	1	1936,22*	2866,79*	2875,50*	0,34 ^{ns}	6679,79*
Épocas*armazenamento	7	86,48*	187,24*	121,25*	22,70 ^{ns}	2,08 ^{ns}
Resíduo	48	27,72	37,61	32,12	10,53	1,43
CV(%)		14,10	8,12	28,23	74,00	3,55

NS: não significativo; *: significativo a 5% de probabilidade.

TABELA 2. Primeira contagem (PC); Plântulas normais (PN); Plântulas anormais (PA); Sementes mortas (SM); Índice de velocidade de germinação (IVG); de sementes de soja produzidas com adubo foliar aplicado em diferentes estágios de desenvolvimento.

	PC		PN		PA		SM		IVG	
	0 m	6 m	0 m	6 m	0 m	6 m	0 m	6 m	0 m	6 m
Testemunha	52a	33b	80a	85a	17b	12b	2a	2c	44a	24a
V5	49a	41a	79a	88a	18b	9b	3a	3c	43b	24a
R2	32b	26c	58b	77a	33a	16b	9a	6b	42b	22b
R4	37b	21c	66b	65b	29a	23a	4a	12a	43b	22b
V5+R2	34b	28c	60b	85a	36a	12b	4a	2c	44b	24a
V5+R4	45a	44a	67b	89a	27b	8b	5a	2c	46a	24a
R2+R4	37b	23c	61b	82a	34a	12b	5a	6c	42b	23a
V5+R2+R4	55a	37b	77a	85a	20b	14b	2a	1c	45a	24a

Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si na coluna ao nível de 5% de probabilidade pelo Teste de Scott-Knott

CONCLUSÕES

A aplicação de adubo foliar com fósforo no estágio V5 proporciona sementes com elevada germinação e vigor que é mantido mesmo após o armazenamento durante 180 dias.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico