



INTRODUÇÃO

A determinação da cor verde das plantas, representada pelo teor de clorofila, possível de ser medida com o clorofilômetro proporciona leitura instantânea e não destrutiva das folhas é uma alternativa para indicar o nível de N na planta. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o índice SPAD e a produção de capítulos florais de calêndulas em função de doses de esterco bovino.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no Campo Experimental Santa Rita, pertencente à Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG no município de Prudente de Moraes, Região Centro-oeste de Minas Gerais;

As sementes de calêndula, cultivar Bonina dobrada sortida (ISLA) foram semeadas em bandejas de poliestireno de 200 células contendo substrato comercial Carolina Soil, Classe XVI;

O transplantio das mudas para o campo foi realizado em canteiros de 1,2 x 2,4 m, no espaçamento 0,4 m entre linhas e 0,4 m entre plantas e, ocorreu quando as plantas estavam com dois pares de folhas;

Os tratamentos foram constituídos por seis doses de esterco bovino (0, 30, 60, 90, 120 e 180 t/ha), aplicados antes do transplantio das mudas;

Delineamento em blocos ao acaso, quatro repetições;

O índice SPAD foi determinado por meio do medidor portátil de clorofila SPAD-502 (Soil Plant Analysis Development-502).

Essa medição ocorreu pela manhã, entre 8:00 e 11:00 horas. A maior folha da planta foi selecionada e amostrada. O índice SPAD foi obtido pela média das quatro leituras. Foram realizadas três avaliações do índice SPAD aos 30, 62 e 93 DAT.

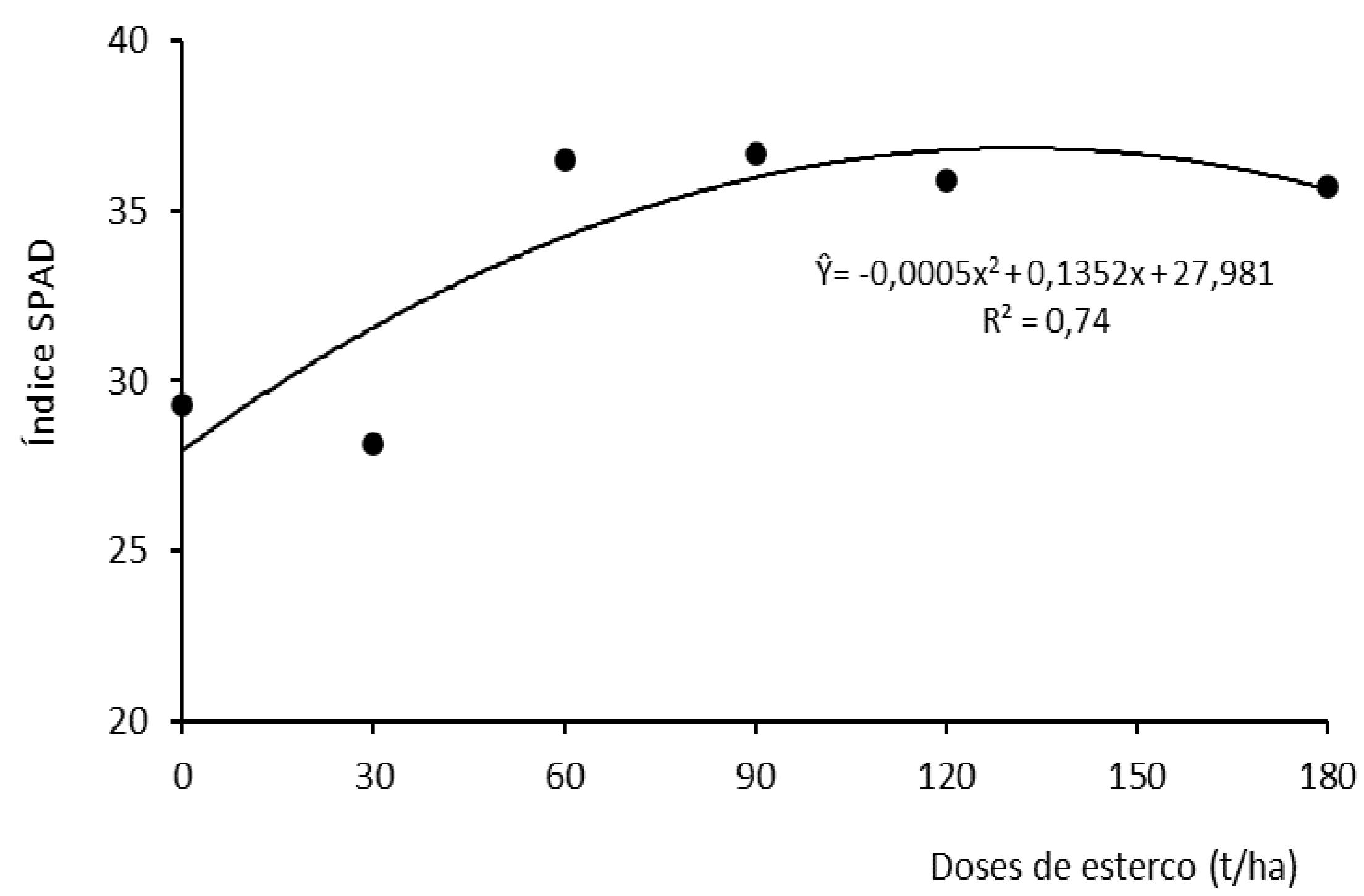
A colheita dos capítulos florais abertos foi realizada manualmente, cortando-se o pedúnculo o mais curto possível.

Plantas de calêndula e capítulo floral no momento da colheita



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Índice SPAD e doses de esterco bovino 30 DAT



Índice SPAD e características das folhas de calêndulas

	Valores	Doses
<hr/> -----30 DAT-----		
SPAD	37,1	135,2
NF (ud)	9,1	163,8
LF (cm)	12,1	118,3
CF (cm)	4,2	132,8
<hr/> -----62 DAT-----		
SPAD	37,4	-
NF (ud)	89,0	172,7
LF (cm)	12,4	-
CF (cm)	17,3	-
<hr/> -----93 DAT-----		
SPAD	37,9	-
LF (cm)	4,3	-
CF (cm)	12,9	-

Produção de capítulos florais de calêndula

Doses de esterco (t/ha)	Produção (g/planta)
0	8,22 b
30	12,81 ab
60	27,19 ab
90	35,16 a
120	15,11 ab
180	29,43 ab

- A dose de 90 t/ha de esterco bovino proporcionou a maior produção de capítulos florais.
- O índice SPAD foi influenciado pelas doses de esterco apenas aos 30 DAT.
- O valor máximo do índice SPAD, aos 30 DAT foi obtido na dose de 135,2 t/ha.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo auxílio financeiro ao projeto e pelas bolsas de pós doutorado (BDCTI I) da segunda autora e PIBIC da sexta autora.