

0041 – SUPRESSÃO DO *Meloidogyne incognita* COM A APLICAÇÃO DO BIOCÁRVÃO DE TORTA DE MAMONA

NOVAIS, J.M.P.¹; FERREIRA, P.A.²; COUTO, E. G.³; SOUSA, E.M.⁴

¹ JCO BIOPRODUTOS; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO. ³ PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA TROPICAL. ⁴ INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA



INTRODUÇÃO

A incorporação de torta de mamona ao solo pode ser utilizada no manejo de fitonematoides. No entanto, dependendo da quantidade utilizada é preciso o cuidado, para não limitar o desenvolvimento das plantas devido a fitotoxicidade. Objetivou-se com este trabalho, avaliar a aplicação de doses crescentes de biocárvão de torta de mamona, no solo, para a supressão do nematoide-das-galhas.

METODOLOGIA

Os tratamentos foram compostos pelas doses que variou de 0 – 5% (massa de biocárvão/ massa de substrato). O ensaio foi em delineamento em blocos casualizado (DBC) e cada tratamento foi composto por seis parcelas e cada parcela consistiu em um vaso de 0,75 dm³ contendo substrato. Foi cultivado o quiabeiro (cultivar Santa Cruz 47) como planta hospedeira e suscetível ao *M. incognita*. Em cada parcela foram incubados 4000 ovos.



Figura 1 – Disposição das parcelas do experimento na casa de vegetação da UFMT, Campus do Araguaia – Barra do Garças, MT.

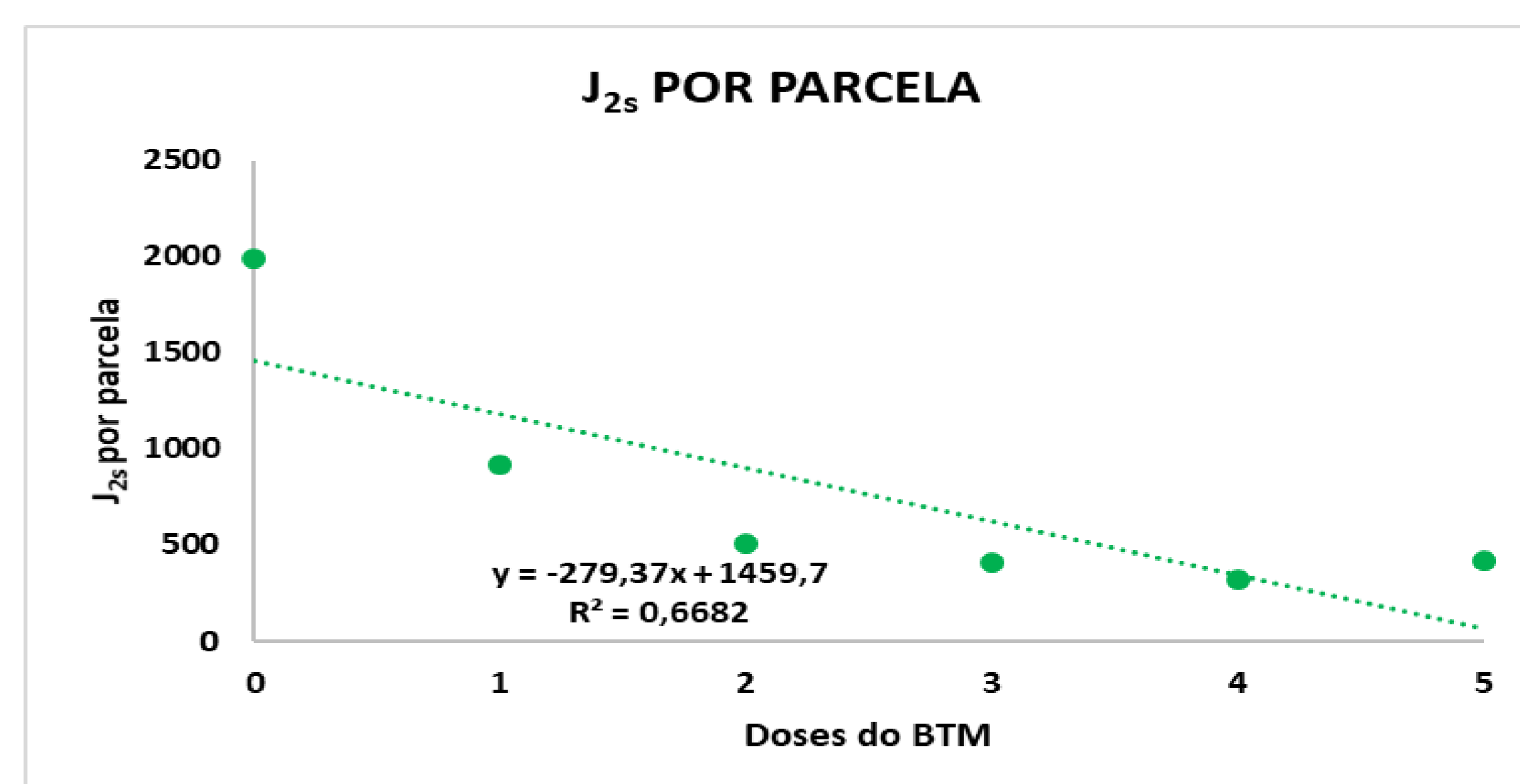
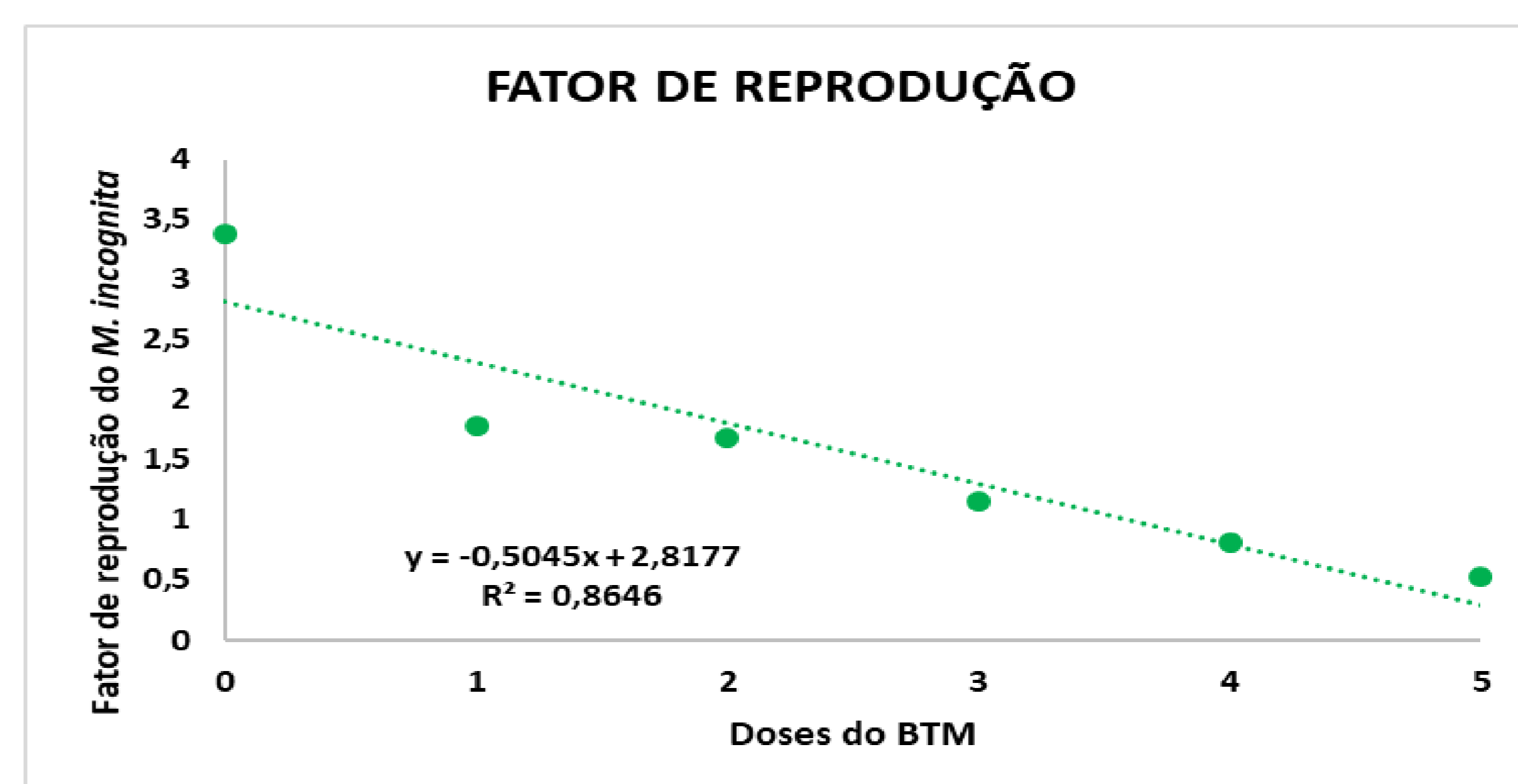
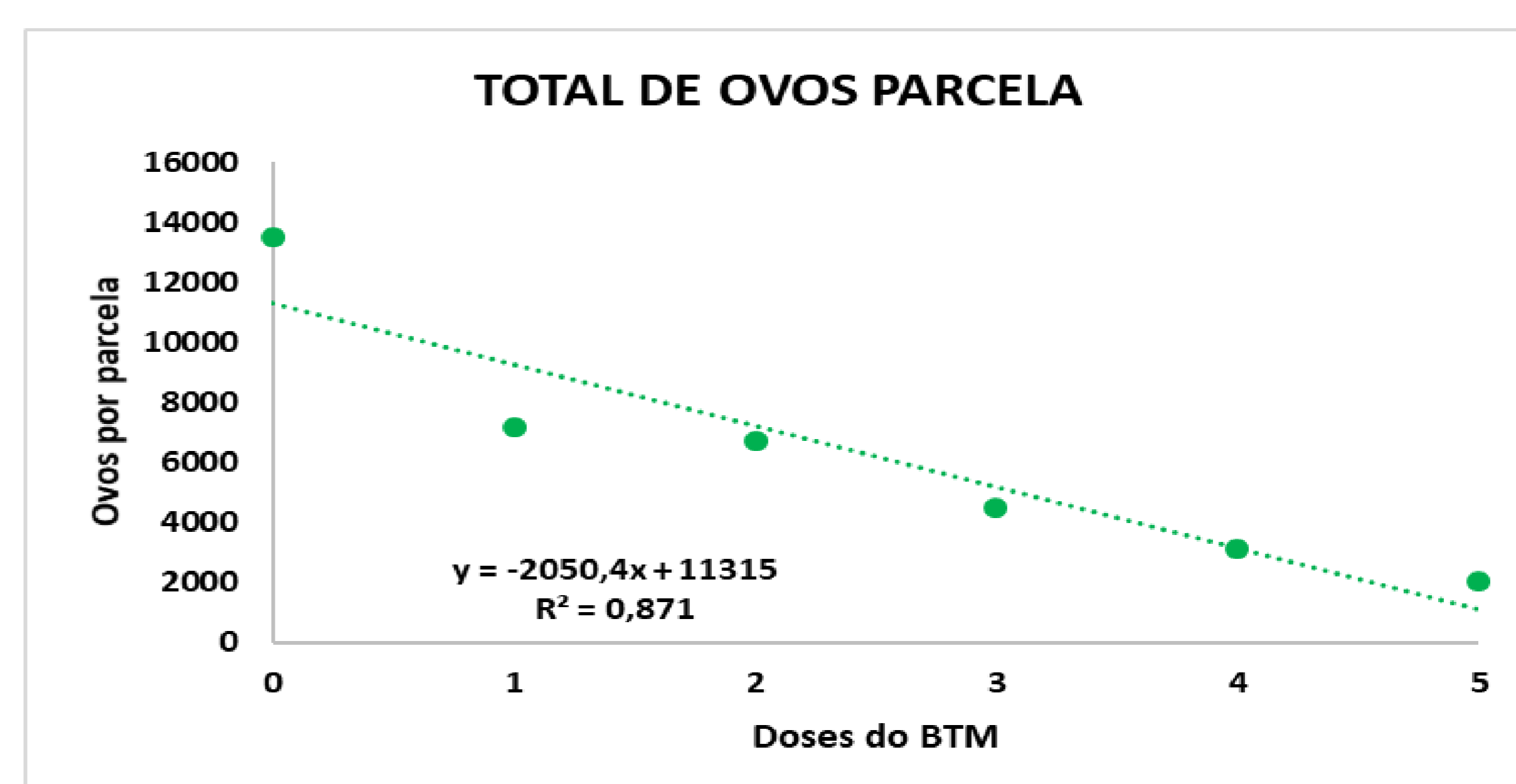
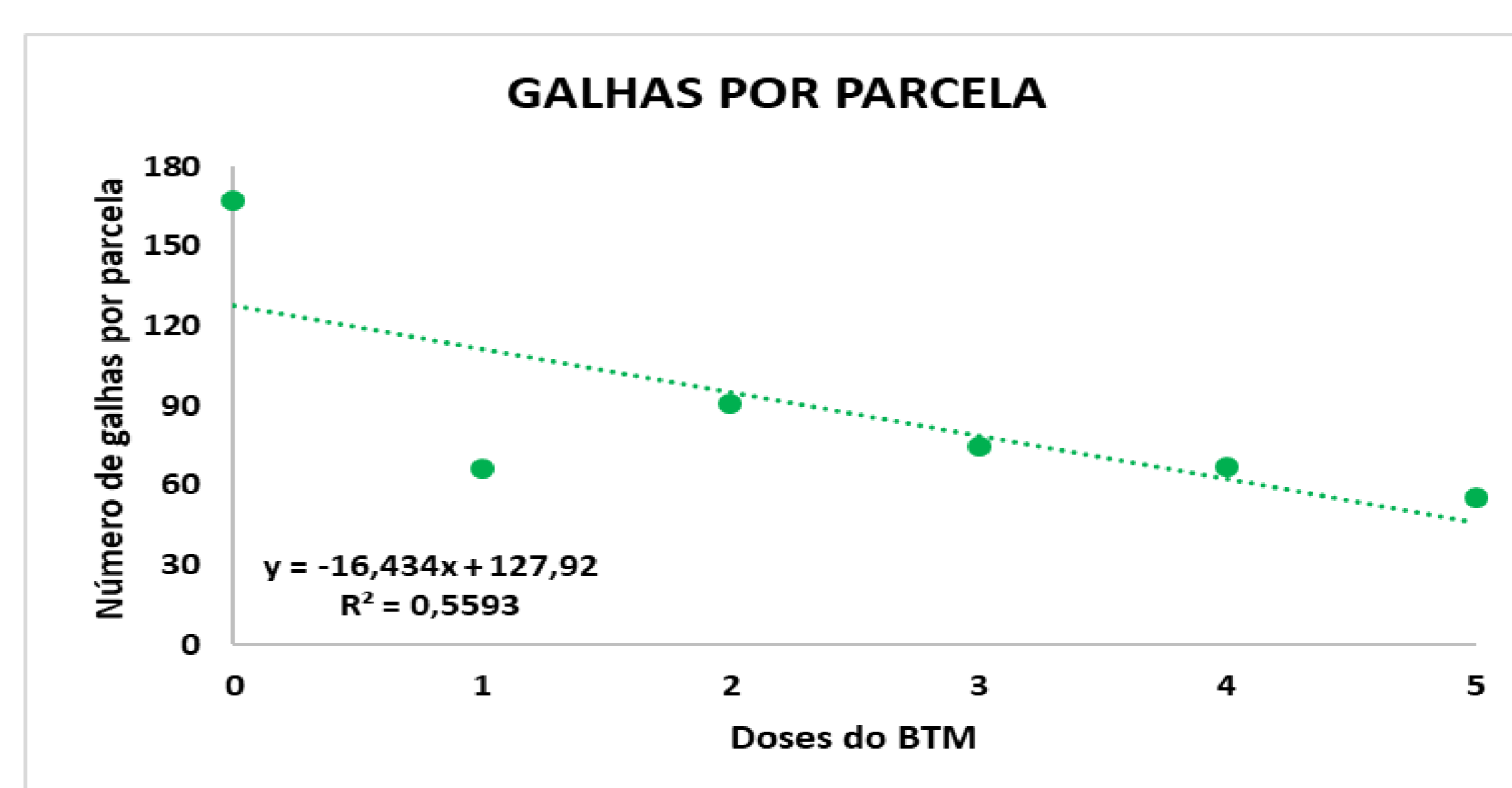
Ao final do ensaio, determinou-se o número de galhas, número total de ovos, fator de reprodução e número de juvenis (J_{2s}) por parcela.



Figura 2 – Extração dos ovos de *M. incognita* de forma não destrutiva para a posterior contagem do número de galhas do sistema radicular.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O aumento das doses do biocárvão de torta de mamona contribuiu para reduzir o número de galhas e ovos por parcela. O Fator de reprodução do *M. incognita* também foi influenciado com o aumento das doses, ou seja, quanto maior a dose do biocárvão de torta de mamona, menor foi o fator de reprodução do fitonematoide.



A produção do biocárvão além de reduzir o efeito fitotóxico da torta de mamona, contribuiu para suprimir a população do nematoide-das-galhas no quiabeiro.

AGRADECIMENTOS



"O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001"

