

1 Interferência de plantas daninhas em espécies de inhame cultivadas em 2 diferentes sistemas de plantio

3
4 **José Antônio Alves Pinheiro¹; Cristhian Jonner¹; Marcio Vinícios Soares¹;**
5 **Luciano Reis Venturoso¹; Lenita Aparecida Conus Venturoso¹**

6
7 ¹IFRO – Instituto Federal de Rondônia *Campus* Ariquemes. Rod. RO 257, Km 13, Zona Rural, CEP.:
8 76.870-970, Ariquemes - RO, joseantonioalvespinheiro@gmail.com, jonerc9@gmail.com,
9 soaresmarciovinicios@gmail.com, luciano.venturoso@ifro.edu.br, lenita.conus@ifro.edu.br

10 11 RESUMO

12
13 A ocorrência de plantas daninhas, que se propagam espontaneamente em áreas de
14 cultivo agrícola, tem ocasionado limitação no aspecto produtivo de diversas culturas. O
15 uso de novas tecnologias, pode proporcionar a melhoria do sistema produtivo,
16 possibilitando maior retorno econômico ao cultivo. Diante do exposto, objetivou-se
17 avaliar a ocorrência de plantas daninhas e sua relação com a produtividade de duas
18 espécies de inhame cultivadas em diferentes sistemas de plantio. O experimento foi
19 conduzido na área experimental do IFRO, Campus Ariquemes – RO, em delineamento
20 experimental de blocos casualizados, em arranjo fatorial 4x2, com cinco repetições.
21 Foram utilizados os sistemas de plantio em mulching utilizando lona plástica, capina,
22 herbicida em pré-emergência e a testemunha. Utilizou-se as espécies de inhame, São
23 Tomé (*D. alata* L.) e Da Costa (*D. cayennensis* Lam). A quantificação das plantas
24 daninhas foi realizada com auxílio de uma quadrícula de 0,5 x 0,5 m, coletando-se todas
25 as infestantes em dois pontos da parcela. O material foi secado, pesado e os resultados
26 expressos em kg.ha⁻¹. Foi analisado ainda a correlação linear entre a massa de daninhas
27 e produtividade das espécies de inhame. Não foi verificado diferença estatística para a
28 quantidade de daninhas nas duas espécies cultivadas. Com relação aos sistemas de
29 cultivo foi observado maior infestação nas áreas onde se utilizou o herbicida em pré-
30 emergência e na testemunha. Foi constatado correlação inversa entre a massa de
31 daninhas e o rendimento da cultura, sendo observado efeitos mais prejudiciais na
32 espécie Da Costa. Dentre as espécies daninhas presentes na área, destaca-se a ocorrência
33 de capim-alto (*Rottboellia exaltata*), candiuva (*Trema micranta*), carrapicho-rasteiro
34 (*Acanthospermum australe*), corda de viola (*Ipomoea grandifolia*), maria-mole
35 (*Commelina benghalensis*), poia-branca (*Richardia brasiliensis*) e erva-quente
36 (*Spermacoce latifolia*).

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Dioscorea alata*, *Dioscorea cayennensis*, plantas infestantes.

39
40 **AGRADECIMENTOS:** Ao IFRO pelo apoio, a Agropecuária Pica-Pau pela doação da
41 lona dupla face e aos produtores rurais de Machadinho d'Oeste pela doação das túberas-
42 semente.