



ASSOCIAÇÃO DE PÓ DE ROCHA E MATÉRIA ORGÂNICA SOBRE *Meloidogyne javanica* EM SOJA – ANO 2022/2023. Association of rock dust and organic amendment on *Meloidogyne javanica* in soybean – Year 2022/2023. Moriyama, T.K.¹; Cruz, G.L.S.¹; Santana-Gomes, S.M.¹; Tarini, G.¹; Dias-Arieira, C.R.¹ UEM, Umuarama, PR. Email: ra116285@uem.br. Apoio: CNPq.

Estudos tem demonstrado que componentes presentes no pó de rocha e na matéria orgânica podem afetar a reprodução de *Meloidogyne javanica*. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito combinado de pó de rocha (PR) e matéria orgânica (MO) na reprodução de *Meloidogyne javanica* em soja. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação (DIC), em copos contendo 950 cm³ de substrato composto por solo:areia (2:1) previamente autoclavados (2h, 120°C), em arranjo fatorial 2x5 [presença e ausência de PR e cinco fontes de MO (bagaço de laranja, cama de aviário, torta de filtro, torta de mamona e sem MO)]. Acrescentou-se em cada copo o equivalente 2000 kg ha⁻¹ de MO e 2000 kg ha⁻¹ de PR, sendo incorporados ao solo e permanecendo por um período de 30 dias para reação. Em seguida, em cada copo depositou-se uma semente de soja e, após emergência, inoculou-se 2000 ovos e eventuais juvenis do nematoide. Decorridos 60 dias, avaliou-se as variáveis nematológicas e vegetativas. A aplicação de PR na ausência de MO reduziu em 20 vezes o número total de *M. javanica*. Quando acrescentou a cama de aviário a redução foi de 11 vezes. Da mesma forma, a aplicação isolada de PR reduziu em 87% *M. javanica* g⁻¹ de raiz e quando a cama de aviário foi adicionada o controle foi de 57%. Não houve interação dos fatores para as variáveis vegetativas, mas houveram efeitos isolados nos quais as maiores massas de raízes foram para as aplicações de torta de mamona (21,89 g) cama de aviário (17,82 g) e sem MO (26,98 g). A aplicação de PR restringiu ganho de massa de raiz (12,68 g) e parte aérea (48,88 g).