



**EFEITO DOS MÉTODOS DE EXTRAÇÃO E DA UMIDADE DO SOLO NA EXTRAÇÃO DE CISTOS DE *Heterodera glycines*.** Effect of extraction methods and soil moisture on the extraction of cysts of *Heterodera glycines*. Moreira, D.B.<sup>1</sup>; Sousa, G.A.M.<sup>1</sup>; Leal, O.A.M.<sup>1</sup>; Rocha, C.S.<sup>1</sup>; Ferreira, P.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UFMT, Barra do Garças, MT. E-mail: guilherme.matos.1997@gmail.com.

Diversos métodos para a extração de cistos de *Heterodera glycines* do solo foram desenvolvidos com eficiências variáveis nestes últimos 50 anos. No entanto, pouco se sabe sobre a eficiência destes métodos. Assim, objetivou-se comparar os métodos utilizados pelos diversos laboratórios do Brasil na eficiência de extração de cistos de *H. glycines* do solo. Para isto, o experimento foi montado em esquema fatorial 5x2, seguindo o delineamento em blocos casualizados com 4 repetições, em amostras de solo seco e úmido. Os 5 métodos testados foram: 1- recipiente com capacidade para 2,0 L de água + agitação à mão + ausência de período de decantação + amostra vertida três vezes pelo conjunto de peneiras sobrepostas; 2- similar ao 1 + amostra vertida uma vez pelo conjunto de peneiras sobrepostas; 3- similar ao 2 + uso de misturador de líquidos elétrico; 4- Shepherd (1970), com período de decantação da suspensão de 20 minutos; e 5- utilização da técnica adaptada de Fenwick (1940), onde a alíquota de solo foi despejada em um balde com 5 L de água e agitou-se manualmente a suspensão de maneira vigorosa, vertendo-se imediatamente sobre o conjunto de peneiras. A maior eficiência de extração de cistos de *H. glycines* do solo foi obtida pelo Método 1, independentemente da amostra de solo estar úmido ou seco. A umidade de solo influenciou a extração de cistos, independentemente do método de extração, sendo que a eficiência de extração foi maior com solo úmido. As amostras oriundas de solos secos apresentaram maiores quantidades de resíduos particulados e material orgânico sobre o papel filtro utilizados na avaliação em relação às de solo úmido.