

**ESPALHAMENTO E EFICIÊNCIA DE UMA FORMULAÇÃO DE FUNGO À BASE DE ÓLEO ADJUVANTE EMULSIONÁVEL.  
SPREADING AND EFFECTIVENESS OF AN EMULSIFIABLE ADJUVANT OIL FUNGAL FORMULATION.**

**R.T. Alves<sup>1</sup>; R.P. Bateman<sup>2</sup>; C. Prior<sup>3</sup>; S.R. Leather<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup>Embrapa Cerrados, BR 020 km 18, Planaltina, DF, CEP 73301-970, Brasil, E-mail ralves@cpac.embrapa.br; <sup>2</sup>CABI Bioscience, Silwood Park, Buckhurst Road, Ascot, Berks, SL5 7TA, UK; <sup>3</sup>The Royal Horticultural Society, Wisley, Woking, Surrey, GU23 6QB, UK; <sup>4</sup>Silwood Centre for Pest Management, Department of Biology, Imperial College, Silwood Park, Buckhurst Road, Ascot, Berks, SL5 7PY, UK.

O objetivo deste trabalho foi quantificar algumas das vantagens (bom espalhamento e eficiência) do uso de formulações de fungo em óleos adjuvantes emulsionáveis (OAE) em relação a outros tipos de formulações utilizadas no controle biológico de pragas. O espalhamento de conídios do fungo *Metarhizium anisopliae* formulados em diferentes concentrações (1, 5, 10, 15, 20 e 25%) de OAE Codacide foram comparados entre si, com uma formulação padrão de água com 0,05% Tween 80, com uma formulação em óleo puro de amendoim e com uma formulação da mistura de óleos minerais (50% Shellsol T e 50% Ondina EL) sobre uma superfície hidrofóbica de papel siliconado. Em seguida, realizou-se um bioensaio para comparação da eficiência das diferentes formulações de fungo, exceto a mistura de óleos minerais, sobre larvas do coleóptero *Tenebrio molitor*. Os resultados demonstraram que 30 minutos são suficientes para demonstrar o espalhamento máximo das formulações. Quando a concentração de OAE aumenta o espalhamento também melhora. As formulações oleosas espalharam mais que as formulações a base de água. Concentrações de OAE entre 5 e 25% aumentaram a infectividade do fungo, foram mais eficientes que fungo em água com Tween e foram tão eficientes quanto as formulações oleosas.

Palavras-chave: controle biológico, *Metarhizium anisopliae*, micoinseticidas.