

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
T77	TETRASTICHUS HOWARDI

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome científico: *Tetrastichus howardi*

1.2. Nome popular: -

1.3. Basiônimo: *Euplectus howardi*

1.4. Sinonímias: -

1.5. Classificação taxonômica¹:

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordem: Hymenoptera

Família: Eulophidae

Gênero: Tetrastichus

Espécie: *Tetrastichus howardi* (Olliff, 1893)

1.6. Outras informações relevantes: De acordo com o artigo 18 da RDC 294/2019, por se tratar de agente biológico de controle, o ingrediente ativo é enquadrado como de baixa toxicidade.

O inseto é um endoparasitoide de larvas e pupas de insetos, principalmente da ordem Lepidoptera, sendo considerado um importante agente de controle.

As fêmeas do *Tetrastichus howardi* localizam as larvas e pupas das lagartas (organismos-alvo) no campo e depositam seus ovos, interrompendo o desenvolvimento da praga na fase intermediária do seu ciclo. As larvas ou pupas vão se tornando escurecidas e dão origem a novas vespas *Tetrastichus howardi* em vez de novas mariposas. E estas vespas, por sua vez, irão parasitar novas lagartas e pupas.

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Agente biológico de controle, parasitoide.

2.2. Uso autorizado: Uso autorizados em todas as culturas de ocorrência dos alvos biológicos. Conforme Ato nº 29/2011 da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA/MAPA). No registro de agentes biológicos de controle, não constará a indicação de cultura ficando autorizado o uso do produto para controle dos alvos biológicos indicados em qualquer cultura na qual ocorram. A indicação pode ser feita por alvo biológico, sendo facultado informar a cultura em que foram realizados estudos.

2.3. Restrições de uso: Não há restrições para o uso deste ingrediente ativo.

2.4. Intervalo de segurança: Não se aplica.

2.5. Intervalo de reentrada: Não se aplica.

2.6. Estudos de resíduos: Não se aplica.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica: De acordo com o anexo IV da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 294, de 29 de julho de 2019, os produtos à base desse ingrediente ativo são enquadrados na categoria “Não Classificado”, por se tratar de agente biológico de controle.

4. INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NA LITERATURA CIENTÍFICA

4.1. Informações disponíveis para a espécie do ponto de vista da saúde humana: não há dados sobre toxicidade oral, dérmica e por inalação a seres humanos. Dessa forma, o organismo foi considerado não carcinogênico, não mutagênico, não disruptor endócrino, sem efeitos no desenvolvimento e na reprodução, não é inibidor da colinesterase e não neurotóxico. *Não há na literatura registro de transmissão de doenças humanas por insetos da ordem Hymenoptera.* Não há dados sobre possíveis efeitos do *Tetrastichus howardi* em mamíferos.

¹ Identificação de acordo com o National Center for Biotechnology Information. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?id=2848231&mode=info>. Acesso em 10/11/2021.