



Eficiência de alfa-cipermetrina no controle de *Atta sexdens* (Hymenoptera: Formicidae) em plantios de eucalipto

Joana B. Peloia¹²
Bruna M. Polez²
Luis R. Junqueira²

¹Laboratório de Controle Biológico de Pragas Florestais - FCA/UNESP (joana.peloia@unesp.br), ²Sylvamo do Brasil (bruna.polez@sylvamo.com; luis.junqueira@sylvamo.com)

RESUMO: *As formigas cortadeiras são uma constante ameaça à produtividade dos plantios florestais brasileiros, fazendo-se necessário seu controle. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de dosagens do ingrediente ativo alfa-cipermetrina no controle via termonebulização de *Atta sexdens* (Hymenoptera: Formicidae). O trabalho foi realizado durante plantio de eucalipto em Luis Antônio/SP, nos meses de julho de 2022 a janeiro de 2023. Foram testados três tratamentos: (i) 150 ml/L; (ii) 200 ml/L; (iii) 250 ml/L de inseticida com ingrediente ativo alfa-cipermetrina (100 g/L). As avaliações deste ensaio foram realizadas 3, 30, 90 e 150 dias após a aplicação do produto, nas quais foi avaliada a atividade dos formigueiros. Concluiu-se que as três dosagens apresentaram eficiência de controle de 100%, ao longo de todas as avaliações. Os resultados obtidos neste estudo contribuem para a ponderação do uso da alfa-cipermetrina em relação aos demais mecanismos de controle, compondo mais uma ferramenta para o manejo integrado de formigas cortadeiras.*

Palavras-chave: formigas cortadeiras, termonebulização, reflorestamento

Introdução

Desde a década de 60, quando se iniciou a expansão dos plantios comerciais de eucalipto no país, foram identificadas diversas pragas capazes de ameaçar a sanidade florestal. Dentre elas, destacam-se as formigas cortadeiras, *Atta spp.*, cuja intensa ação desfolhadora provoca perda de produtividade nos plantios de eucalipto. (Wilcken et al., 2015).

O controle químico representa o método disponível mais eficiente para o manejo de formigas cortadeiras. A aplicação de iscas formicidas e a termonebulização são as práticas mais empregadas, devido à sua operacionalização e à sua taxa de controle. A termonebulização consiste na combustão de óleo, que atua como veículo para o inseticida líquido, aplicado dentro dos orifícios do formigueiro (Gandra, 2021).

Em 2021, houve alteração no registro de produto comercial com ingrediente ativo alfa-cipermetrina, que passou a contemplar o combate de *A. sexdens* via termonebulização (MAPA, 2021). Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de dosagens do produto recém registrado para controle de formigas cortadeiras.



Material e métodos

O trabalho foi conduzido previamente ao plantio de eucalipto em Luis Antônio-SP, nos meses de julho de 2022 a janeiro de 2023. O delineamento foi inteiramente casualizado e composto por 12 formigueiros de tamanho entre 144 e 560 m² de terra solta. Foram testados três tratamentos: (i) 150 ml/L; (ii) 200 ml/L; (iii) 250 ml/L de inseticida contendo alfa-cipermetrina (100 g/L). A totalidade do volume de calda aplicada foi obtida via adição de óleo diluente específico para termonebulização. A aplicação foi realizada por meio de termonebulizador, até completa saturação dos formigueiros. As avaliações deste ensaio foram realizadas 3, 30, 90 e 150 dias após a aplicação do produto, nas quais foi avaliada a atividade dos formigueiros. Os dados foram submetidos ao teste Qui-Quadrado com nível de significância 0,05, por meio do software Minitab 20.

Resultados e discussão

As três dosagens testadas de alfa-cipermetrina mantiveram 100% de eficiência de controle sobre os formigueiros, ao longo dos 150 dias de avaliação (Tabela 1). Os resultados foram semelhantes à eficiência de 100% relatada para tratamentos termonebulígenas com o ingrediente ativo clorpirifós (Zanetti et al. 2008).

Tabela 1 – Número de formigueiros ativos em avaliações 3, 30, 90 e 150 dias após aplicação de alfa-cipermetrina.

Tratamentos	3 DAA	30 DAA	90 DAA	150 DAA
T1 - 150 ml/L	0 a	0 a	0 a	0 a
T2 - 200 ml/L	0 a	0 a	0 a	0 a
T3 - 250 ml/L	0 a	0 a	0 a	0 a

Teste Qui-Quadrado ($p < 0,05$). Letras distintas indicam diferença significativa.

Todas as dosagens testadas de alfa-cipermetrina apresentaram paralisação da atividade de *A. sexdens* até três dias após aplicação (Tabela 1). Anjos et al. (1998) já relatavam a paralisação imediata de atividade de formigueiros mediante tratamentos termonebulígenos. Os resultados, de rápida e permanente paralisação de corte, condizem com o objetivo de produtos formicidas, de evitar danos às florestas, especialmente na fase inicial quando as plantas são mais suscetíveis (Zanetti et al., 2008).

Conclusão

As três dosagens de alfa-cipermetrina apresentaram eficiência de 100% no controle de *A. sexdens*, ao longo de todas as avaliações.



Referências bibliográficas

ANJOS, N.; DELLA LUCIA, T. M. C.; MAYHÉ-NUNES, A. J. Guia prático sobre formigas cortadeiras em reflorestamentos. Ponte Nova: Editora Graff Cor, 1998. 97 p.

GANDRA, L.C. *Atta* spp. Novo Manual de Pragas Florestais Brasileiras. Montes Claros: Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais, 2021. v.1, cap. 15, p. 281-296.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Ato nº31, de 13 de julho de 2021. Alteração nas recomendações de uso do produto. Diário Oficial da União: ed. 137, seção 1, p. 12, 22 jul. 2021.

WILCKEN C.F.; FIRMINO-WINCKLER D.C.; DAL POGETTO M.H.F.A.; DIAS T.K.R.; LIMA A.C.V.; SÁ L. A. N.; FERREIRA FILHO P.J. Psilídeo-de-concha-do-eucalipto, *Glycaspis brimblecombei* Moore. Pragas introduzidas no Brasil: insetos e ácaros. Piracicaba: Fealq, 2015. v.1, cap.54, p. 883 - 897.

ZANETTI, R.; ZANUNZIO, J. C.; SOUZA-SILVA, A.; MENDONÇA, L. A.; MATTOS, J. O. S.; RIZENTAL, M. S. Eficiência de produtos termonebulígenos no controle de *Atta llaevigata* (Hymenoptera: Formicidae) em plantio de eucalipto. Ciência e Agrotecnologia, Lavras, v. 32, n. 4, p. 1313-1316, jul./ago., 2008

