

Agronomia - Entomologia

## **Diversificação no cultivo da couve e seus efeitos na riqueza e abundância de tripes (Thysanoptera: Thripidae)**

Gabriel Balbino Leite - 2º Módulo de Ciências Biológicas, UFLA, PIVIC/UFLA.

Júlia Silva Gomes - Júlia Silva Gomes - 9º Módulo de Ciências Biológicas, UFLA, Bolsista CNPq/UFLA

Rafaela Costa Pacheco - Coorientadora, Doutoranda do departamento de Entomologia UFLA, Capes/UFLA,

Luís Cláudio Paterno Silveira - Orientador, Professor do departamento de Entomologia, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Os tripes (Thysanoptera: Thripidae) são insetos que podem causar danos significativos nas plantas, incluindo a couve, pois ao se alimentarem da seiva podem transmitir viroses. Em cultivos de couve, o manejo desses insetos é essencial para garantir a qualidade comercial e produtividade da colheita. A diversificação no cultivo de couve é uma de muitas estratégias alternativas para controlar esses insetos, promovendo um manejo sustentável da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da floração do cravo amarelo (*Tagetes erecta*) na abundância e diversidade de tripes em cultivo de couve monocultura e couve no sistema diversificado. O experimento foi realizado no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia - CDTT/ESAL localizada na cidade de Ijaci, Minas Gerais e no laboratório de Controle Biológico Conservativo (LABCON), ambos pertencentes à Universidade Federal de Lavras. As amostras foram coletadas utilizando-se armadilhas pantrap amarelas contendo solução salina, mantidas em campo durante 48 horas. Cada tratamento foi composto por 5 canteiros com 15 metros de comprimento cada e as armadilhas instaladas no canteiro central de cada tratamento, sendo estes: T1- Couve monocultura; T2- Couve + Cravo amarelo; T3- Couve + Coentro; T4- Couve + Cravo + mostarda e T5- Couve + Coentro + Mostarda. Os insetos coletados foram encaminhados para triagem no LABCON utilizando-se microscópio estereoscópico, posteriormente montados e identificados no microscópio biológico por meio do processo ultra-rápido de montagem, desenvolvido pelo coordenador do laboratório. Com os dados de abundância e riqueza de tripes nas coletas foram calculados a curva acumulada de indivíduos, a curva de rarefação de espécies e o estimador de riqueza Bootstrap, utilizando-se o software EstimateS® para a análise dos dados. A espécie de tripes encontrada em maior abundância foi *Frankliniella occidentalis* com 63 indivíduos, seguido por *Frankliniella schultzei* com 26, *Caliothrips phaseoli* com 15, *Thrips tabaci* com 7, *Dendrothrips sp1* com 6, *Haplothrips gowdeyi* com 2 e *Arorathrips sp1* com 1 indivíduo. A maior riqueza de tripes foi encontrada nos tratamentos 2 e 5 com cinco espécies cada. Conclui-se que a diversificação no cultivo de couve com cravo amarelo, coentro e mostarda aumenta a riqueza e abundância de tripes no cultivo na couve.

Palavras-Chave: cravo-de-defunto, praga, planta atrativa.

Instituição de Fomento: Pivic UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=7YeIAOL7FGg>