



Diretoria de Comunicação Social



notícias

Início » Notícias » Formigas podem ser utilizadas como controle de pragas e proteção vegetal

26/08/2022 - 15:30 - Atualizado em 29/08/2022 - 12:50

Formigas podem ser utilizadas como controle de pragas e proteção vegetal



Estudo feito por pesquisadores da UFU revela maior eficácia no uso dos insetos, ao invés de pesticidas

Por: Túlio Daniel

Recomenda

Tweetar



Formiga da espécie Ectatomma sp procurando por eventuais insetos pragas na vegetação. (Foto: José Pezzonia)

O controle biológico é um método para controlar pragas agrícolas e insetos portadores de doenças através do uso de inimigos naturais, que podem ser outros insetos benéficos, predadores, parasitoides e microorganismos, como formigas arbóreas, aranhas, fungos, vírus e bactérias. Em geral, o controle biológico é melhor para o meio ambiente, pois os pesticidas podem contaminar o solo e a água com resíduos químicos.

Tendo isso em vista, um grupo de pesquisadores da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), liderado por Diego Anjos, aluno do Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Biodiversidade (PPGECO), analisou os efeitos das formigas no controle de pragas. A equipe conta com os professores Kleber Del-Claro e Helena Silingardi, do Instituto de Biologia (Inbio/UFU); Alejandro Tena, do Instituto Valenciano de Investigações Agrárias (Ivia), da Espanha; Arleu Viana-Junior, do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução (PPGBE), do Museu Paraense Emílio Goeldi; Raquel Carvalho, do Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo (USP); e Ivette Perfecto, da Universidade de Michigan, nos Estados Unidos.

O estudo constatou que as formigas arbóreas diminuem a abundância de alguns grupos de pragas e os danos às plantas, e aumentam a produtividade das colheitas. Embora as formigas também possam ter efeitos negativos, como a diminuição de inimigos naturais das pragas, os serviços e os benefícios delas superam os efeitos negativos, o que faz com que sejam uma solução mais sustentável do que o uso de pesticidas.


“Já estamos investigando as formigas como protetoras das plantas há um tempo. Porém, sempre em ambientes naturais. Como esses ambientes têm sido transformados em plantações, nosso estudo buscou sintetizar o papel das formigas em plantações”, explica Anjos.

Para a pesquisa foram analisadas 26 espécies de formigas e foi constatado que a proteção vegetal proporcionada por elas é impulsionada mais nas agroflorestas (ou culturas diversificadas) do que nas monoculturas. Com isso, o estudo incentiva os agricultores a utilizarem práticas mais sustentáveis, como o controle biológico, e práticas agroflorestais, como uma forma de promover naturalmente as formigas nos sistemas de cultivo. Vale destacar que as formigas são, na maioria dos casos, uma solução de baixo custo.



Raquel Carvalho observando o papel das formigas arbóreas em uma monocultura de laranja. (Foto: Diego Anjos)

“Em geral, com um manejo adequado, as formigas podem ser úteis no controle de pragas e aumentar a produtividade das colheitas ao longo do tempo. Algumas espécies têm eficácia semelhante ou maior do que os pesticidas. Além disso, elas podem ser usadas juntamente com o manejo integrado de pragas: quando as formigas sozinhas não são suficientes”, destaca Anjos.

Com as descobertas, os pesquisadores esperam que os tomadores de decisão estejam cientes de que podem trabalhar de forma integrada com cientistas, governos e agricultores para garantir um fornecimento de alimentos saudáveis e um ambiente sustentável. O estudo ainda foi **divulgado**  uma perspectiva mundial, no jornal britânico *The Guardian*.

Política de uso: A reprodução de textos, fotografias e outros conteúdos publicados pela Diretoria de Comunicação Social da Universidade Federal de Uberlândia (Dirco/UFU) é livre; porém, solicitamos que seja(m) citado(s) o(s) autor(es) e o Portal Comunica UFU.

TÓPICOS: pesquisa formigas

últimas notícias



27/07/2023 - 12:38

Estudantes são indicadas para premiação na área de Diversidade no maior Congresso de Contabilidade da América Latina



25/07/2023 - 13:20

Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberlândia registra queda no valor e alta no volume das exportações



25/07/2023 - 12:45

Estudo desenvolve tratamento a bactérias multirresistentes



25/07/2023 - 12:29

Projeto de extensão que debate o período imperial brasileiro abre inscrições



veja mais notícias

eventos

comunicados

editais

podcasts

UFU em imagens

vídeos

jornal da UFU

UFU na mídia



UFU

conheça a UFU

marca UFU

bibliotecas

campi

editora

fundações
hospitais
mobilidade
restaurantes

Dirco

institucional
equipe
notícias
eventos
editais
comunicados
UFU na mídia

Redes Sociais

Facebook
Instagram
Linkedin
TikTok
Twitter
Youtube
Feed

Serviços

solicitar divulgação
fale conosco



Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Uberlândia - MG - CEP 38400-902

+55 34 3239-4411 | +55 34 3218-2111

© 2023. Universidade Federal de Uberlândia. Desenvolvido por CTI, com tecnologia Drupal