

Efeito do fogo sobre formigas do Pantanal e o uso do Manejo Integrado do Fogo como política pública

Pesquisador: Ricardo Eduardo Vicente

ricardo.vicente@inpp.gov.br

Desde os incêndios de 2020 no Pantanal mato-grossense, pesquisadores têm se dedicado a compreender os impactos do fogo e a coletar informações que ajudem na aplicação de práticas de manejo nas áreas mais vulneráveis a esses eventos, como regiões campestres, que possuem alta biomassa de gramíneas. Uma das abordagens de manejo viáveis, baseada na tradição de “limpeza de pastos” do povo pantaneiro, é o Manejo Integrado do Fogo (MIF), que consiste na aplicação de queimas prescritas e controladas. Essas queimas são realizadas em áreas previamente demarcadas por aceiros e consomem apenas a biomassa acumulada na superfície, preservando o sistema radicular das plantas. Para investigar o efeito do MIF sobre as formigas do Pantanal, foram realizadas coletas em áreas de “Campo sujo” da RPPN SESC Pantanal em julho de 2021, onde o manejo foi aplicado. As formigas foram amostradas em parcelas antes e 24 horas após o fogo. No total, foram identificadas 63 espécies de formigas, e o MIF não apresentou impacto significativo sobre o número de espécies ou na composição das formigas de solo nos campos do Pantanal. A única alteração observada foi uma diminuição na abundância das formigas logo após a queima. Estudos sobre impactos a longo prazo estão em andamento e os resultados obtidos poderão contribuir para a formulação de políticas públicas voltadas para a conservação do Pantanal.



Instalação de armadilha pitfall para coleta de formigas no Pantanal mato-grossense.



Instalação de armadilha pitfall nos campos 90 dias após o fogo (06/2021) no Pantanal mato-grossense.



Formigas amostradas nos campos da RPPN SESC Pantanal, MT.

INPP
INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISA DO PANTANAL
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

 www.gov.br/inpp
 [instagram.com/inpp.oficial](https://www.instagram.com/inpp.oficial)
 [facebook.com/INPPantanal](https://www.facebook.com/INPPantanal)
 [youtube.com/@INPPdoPantanal](https://www.youtube.com/@INPPdoPantanal)