

ABELHAS SEM FERRÃO DO CERRADO – LACUNAS DO CONHECIMENTO E CONSERVAÇÃO

Jason Carvalho Machado¹, Mateus Camelo dos Santos², Leovigildo Aparecido Costa Santos, Paulo Vitor Divino Xavier, Marco Antônio Pureza Inácio, Favizia Freitas de Oliveira, Ricardo Marinho Gomes, Carlos de Melo e Silva Neto

PIBITI
PIBIC-EM

Instituto Federal de Goiás-Campus Cidade de Goiás, carlos.neto@ifg.edu.br

Palavras Chave: Ocorrência; Distribuição; Cerrado; Abelhas sem ferrão.

Introdução

Na presente pesquisa, buscou-se conhecer a diversidade de abelhas sem ferrão do bioma cerrado, que apesar da grande importância, ainda tem grande parte de sua ocorrência desconhecida e até mesmo com espécies nunca registradas por pesquisadores. Procurou realizar um levantamento cienciométrico em bases científicas para definir o que já se sabe sobre o grupo pela comunidade científica, a partir da organização de um banco de dados com espécies de abelhas sem ferrão já conhecidos e o acréscimo de novas coletas de associações de meliponicultores e criadores por todos os estados no Cerrado.

Metodologia

Durante o estudo foi realizado um levantamento da literatura utilizando a base de dados Web of Science e Scopus, sem definição do período dos artigos para o recorte temporal. O conteúdo dos artigos foram acessados para busca de informações como espécies de abelhas e suas coordenadas geográficas de sua ocorrência e localidade. Nesta ocasião, foram também coletadas abelhas ferrão no ambiente natural em parceria com associação de meliponicultores dos estados de Goiás (AME – GO). Ao menos 20 indivíduos coletados em álcool 70°C, obtendo fotografia da entrada do ninho e coordenada geográfica do mesmo, a partir da autorização de coleta para o SISBIO (nº78129-1).

Resultados e Discussão

As amostras de abelhas coletada foram organizadas em coleção entomológica para tombamento no Instituto Federal de Goiás e os exemplares de cada ninho foram montados em coleção entomológica para identificação das espécies e posteriormente enviados para a Universidade Federal da Bahia – UFBA. As informações de abelhas sem ferrão originária dos artigos científicos, bancos de dados oficiais do Catalogo Moure e das novas coletas realizadas, contribuíram para a criação de um mapa com a distribuição das espécies de abelhas sem ferrão utilizando mapa do Cerrado definido pelo

MapBiomas. As amostras utilizadas nesse mapa são amostras dos estados de Goiás, Mato Grosso (Excluindo Amazônia), Mato Grosso do Sul (exceto Pantanal), Tocantins, Minas Gerais (Exceto Mata Atlântica) e Distrito Federal, sendo esses estados considerados a região *core* do Cerrado.

Figura 1. Discentes do curso de agronomia e curso técnico em agroecologia realizando montagem em coleção entomológica das abelhas sem ferrão.



Tabela 1. Espécies coletadas por estado da federação no Cerrado brasileiro.

	Coletas	Riqueza
Minas Gerais	323	53
Mato Grosso	266	105
Goiás	160	56
Mato Grosso do Sul	154	52
Tocantins	96	32
Distrito Federal	50	37
Maranhão	0	0

Conclusões

Para o Estado de Goiás foi possível identificar 21 espécies de abelhas sem ferrão, sendo que uma espécie é considerada uma nova ocorrência para o estado, a *Trigona guianae*. Para o Cerrado como um todo, foram encontrados ao menos 145 espécies registradas ocorrência/coletas para o bioma. Dessa, forma conclui-se que o presente trabalho reúne importantes informações sobre abelhas sem ferrão no cerrado e contribui para estratégias de conservação das áreas.

Agradecimentos

Ao CNPq pelo apoio financeiro para o desenvolvimento deste projeto.