

Título: Polinização cruzada por abelhas em espécies vegetais de interesse comercial, mortalidade de abelhas por produtos fitossanitários e mapeamento de contaminantes ambientais por meio da análise dos produtos da colônia

Código: PF856-2022

Coordenador (a): EMERSON DECHECHI CHAMBO

Período de Execução: Início: 01/07/2022 Fim: 01/07/2028

Aprovado em reunião do Conselho: 03/03/2023

Resumo: o projeto foi cadastrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias e engloba subprojetos relacionados, que trabalham juntos para alcançar um objetivo geral. Esses subprojetos decorrem de projetos de discentes de mestrado e doutorado, mas também servirá para elaboração de estudos de iniciação científica. Os estudos referentes a presente proposta servirão de subsídio para futuros programas de conservação e de serviços de polinização. Os índices produtivos de muitas espécies vegetais que dependem da polinização cruzada no país talvez seja um reflexo da falta de conhecimento sobre o processo de polinização realizada pelas abelhas, subpolinização, inadequação e/ou ausência de polinizadores efetivos nos plantios agrícolas comerciais. Por conseguinte, a agricultura brasileira pode-se beneficiar substancialmente da polinização entomófila realizada pelas abelhas. Outra questão refere-se aos possíveis efeitos dos produtos fitossanitários sobre a mortalidade das abelhas, bem como o monitoramento da qualidade ambiental por meio da análise de resíduos de pesticidas em produtos da colônia, tais como o mel e pólen. Esses resíduos, se encontrados nas amostras, possibilitaram identificar e mapear os contaminantes ambientais, bem como traçar planos de conservação, com a finalidade de minimizar os problemas que acometem as abelhas e a saúde humana.