Cabrucas e Serviços Ecossistêmicos: estudo sobre as assembleias de polinizadores e suas redes de interações

O cultivo do cacau (*Theobroma cacao*) no método de cabruca é caracterizado pela retirada dos estratos herbáceo, arbustivo e o raleamento de parte da vegetação do dossel dominante. Esse método de manejo tem como foco a conservação das substâncias húmicas do solo, controle de plantas espontâneas, economia de mão de obra para manutenção da área produtiva, auxílio no desenvolvimento dos cacaueiros, conservação da biodiversidade (habitat/corredores ecológicos) e manutenção dos serviços ecossistêmicos. Em relação aos serviços ecossistêmicos provenientes do sistema cabruca, há uma lacuna de informações científicas que demonstrem como são propostos esses processos em escala local e em escala de paisagem. Assim, partindo dos pressupostos que; (1) a intensificação do manejo da Cabruca, caracterizado pelo aumento da retirada das espécies vegetais de sombreamento do sistema, pode levar a um aumento inicial da produtividade do cacau, uma vez que será maior o número de árvores produtivas por hectare, em contrapartida levará a uma perda da biodiversidade local e uma possível diminuição dos serviços ecossistêmicos nessas áreas; (2) o aumento da cobertura florestal em escala de paisagem levará a um aumento na biodiversidade e conservação de espécies, possibilitando maior manutenção nos serviços ecossistêmicos e destarte, contribuindo para elevar a produtividade local das plantações de cacau; (3) em áreas de plantações de cacau altamente produtivas (com baixa cobertura florestal na cabruca) e que se encontram em uma paisagem com significativa cobertura florestal, existe uma manutenção dos serviços ecossistêmicos, além da elevada rentabilidade econômica; Os objetivos desse trabalho serão (1) realizar uma revisão bibliográfica acerca da influência de efeitos antrópicos (perda de cobertura florestal e/ou fragmentação) sobre o processo de polinização em áreas de cabruca; (2) avaliar como a intensificação de manejo em escala local e a cobertura florestal em escala de paisagem influenciam a assembleia de polinizadores; e (3) avaliar se as redes de interações da Jaqueira (*Artocarpus heterophyllus*) (árvore comumente encontrada nas cabrucas) com seus polinizadores são afetados pela cobertura florestal das cabrucas em nível local e em nível de paisagem. Os materiais e métodos utilizados serão; (1) pesquisas nas plataformas Scielo, Google Scholar, Portal Periódicos Capes e Science Direct, para construir uma revisão bibliográfica acerca do tema Perda de Cobertura Florestal e/ou Fragmentação e sua influência nos processos de polinização em áreas de Cabruca. (2) Primeiramente será analisado um gradiente de cobertura florestal crescente nas cabrucas para determinar se há diferenças nas assembleias de polinizadores (frequência, coleta ativa e coleta com pan traps) e posteriormente será avaliado um gradiente de cobertura florestal crescente em escala de paisagem, nas áreas onde as cabrucas estão inseridas, para determinar se há diferenças nas assembleias de polinizadores (frequência, coleta ativa e coleta com pan traps). (3) Construção de uma matriz de adjacência binária da Jaqueira com seus agentes polinizadores para caracterizar a conectância, aninhamento, modularidade e a robustez de extinção, e avaliar se a cobertura florestal em escala local e escala de paisagem influência essas métricas.

Palavras-Chaves: Cabruca; Polinização; Serviços-Ecossistêmicos;