



POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO USO SUSTENTÁVEL DE AMBURANA CEARENSIS EM RESERVA NATURAL PRIVADA NO MUNICÍPIO DE MURICI DOS PORTELAS – PI

BRAULIO FERNANDES DE CARVALHO; DENY BERG DE CARVALHO SOUSA; MARÍLIA SILVA DE MORAIS; GUSTAVO NOGUEIRA BARRETO

INTRODUÇÃO: A proteção do Cerrado e da Caatinga faz-se urgente, devido ao rápido avanço do desmatamento sobre estes domínios, o que coloca em risco a biodiversidade e a manutenção dos serviços ecossistêmicos. Uma das formas de garantir a conservação desses domínios é estimular o desenvolvimento econômico de atividades sustentáveis, como a extração de compostos botânicos com aplicações comerciais e científicas. **OBJETIVOS:** Identificar e descrever compostos orgânicos presentes em plantas de reserva natural privada, com potencial biotecnológico, para fornecer subsídios à conservação e investimentos futuros em pesquisa científica e produção biotecnológica. **METODOLOGIA:** Este trabalho é uma revisão de literatura. A princípio, buscou-se identificar espécie botânica com alto potencial biotecnológico, já descrita em levantamentos botânicos feitos em Reserva Natural Privada, localizada no norte de Murici dos Portelas-PI (3°15'46.96''S 41°57'04.25''O). A seguir, identificou-se os compostos químicos presentes nesta espécie e função biotecnológica, como aplicação farmacêutica. **RESULTADOS:** Na planta Umburana-de-cheiro, *Amburana cearensis* (Allemão) A.C.Sm., encontra-se cumarina (1,2-benzopirona), diclorometano ($\text{Fpa-CH}_2\text{Cl}_2$), fenol glicosídeos (amburosídeo A/B), 4-metoxi-3-metilpolifenol, isocampferídio, ácido p-hidroxibenzóico, aiapina, estereoisômeros (E/Z) do ácido o-cumárico glicosilado, ácido vanílico e ácido protocatecuico, dentre outros compostos. Identificou-se funções imunomoduladora, neuroprotetora, anti-inflamatória, analgésica, antiespasmódica, broncodilatadora, antiparasitária, antimicrobiana, antifúngica e antioxidante, além de aplicações em gastronomia. **CONCLUSÃO:** A obtenção de compostos a partir de *Amburana cearensis* pode ser feito de diversas partes da planta, como sementes ou cascas do tronco, pois estas se soltam naturalmente e são ideais para uso sustentável, sem provocar danos aos espécimes. Isso é especialmente importante pois *Amburana cearensis* é listada como “em perigo de extinção”, apesar de ampla distribuição pelo corredor xérico sul-americano, devido principalmente ao extrativismo predatório e corte seletivo. A madeira de *Amburana cearensis* é muito explorada devido a reconhecida durabilidade, sendo apreciada para construção de móveis e de barris. Portanto, faz-se necessário aproveitar o potencial biotecnológico natural da reserva estudada, para aliar conservação a desenvolvimento econômico sustentável. Secundariamente, conserva-se as demais espécies ali encontradas da fauna e da flora, como abelhas nativas e o Macaco-da-noite (*Aotus azarae infulatus*), só recentemente descrito na região.

Palavras-chave: Biodiversidade, Biotecnologia, Cumarina, Farmacologia, Umburana-de-cheiro.