



PROSPECÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA ACERCA DA UTILIZAÇÃO DO LICOPENO PURIFICADO DA GOIABA (PSIDIUM GUAJAVA L.)

BRUNO CARDOSO DOS SANTOS; RAIMUNDA CARDOSO DOS SANTOS

Introdução: A goiaba (*Psidium guajava* L.), pertencente à Myrtaceae, é uma fruta típica de países tropicais. A goiaba contém flavonoides e carotenoides, que são metabólitos amplamente estudados devido às suas propriedades funcionais. Entre os carotenoides presentes, destaca-se o licopeno, conhecido por sua potente capacidade antioxidante e por seu efeito comprovado na redução de radicais livres, bem como na prevenção do câncer de próstata. **Objetivos:** Realizar uma prospecção científica e tecnológica em bases de dados de artigos e patentes, visando analisar o número de patentes e as principais abordagens relacionadas à utilização do licopeno da goiaba. **Materiais e Métodos:** As bases de dados de patentes utilizadas foram Lens, EPO e INPI, enquanto a análise de artigos foi realizada através da Web of Science, Scopus e SciELO, no período de 2013 a 2023. **Resultados:** Os resultados revelaram que a base de dados Scopus se destacou com um total de 9.530 artigos, refletindo sua abrangência internacional e representatividade na produção científica sobre a goiaba. Em termos de patentes, a base Lens apresentou a maior concentração, com 3.576 registros, sendo 2.710 patentes para o descritor “*Psidium* AND guajava” e 866 para “Lycopene AND guava”. Em 2023, a pesquisa sobre a utilização da goiaba atingiu seu auge, com 273 artigos publicados. A investigação específica sobre o licopeno da goiaba teve seu maior destaque em 2022, com 14 artigos, onde 50% estavam relacionados a fitoquímica. A Índia liderou a produção científica relacionada à goiaba com 570 trabalhos, seguida pelo Brasil com 456 e pela China com 150, focando principalmente em métodos de extração e purificação. Mais de 80% dos estudos concentraram-se na função antioxidante do licopeno. **Conclusão:** Esses dados revelam uma lacuna significativa em pesquisas relacionadas ao licopeno purificado oriunda da goiaba, ressaltando a necessidade de mais estudos para explorar detalhadamente suas ações e efeitos.

Palavras-chave: Metabólitos, Plantas, Fitoquímica, Carotenoides, Myrtaceae.