
ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA SAZONALIDADE NO PERFIL FITOQUÍMICO DAS FOLHAS DE *Pereskia aculeata* MILLER (ORA-PRO-NÓBIS)

GONÇALVES, Anna Maria Ribeiro

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis

SILVA, Alessandra dos Santos

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis

CUNHA, Gracielle Oliveira Sabbag

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis

Pereskia aculeata Miller (Cactaceae), conhecida popularmente no Brasil como ora-pro-nóbis, é uma planta alimentícia não convencional (PANC) de elevado valor nutricional, cujas folhas apresentam alto teor de proteínas, fibras, minerais e vitaminas. Além do aporte nutricional, estudos apontam a ocorrência de metabólitos secundários, incluindo compostos fenólicos, carotenoides, xantofilas e alcaloides, em suas folhas. Essas substâncias são biossintetizadas pelo metabolismo secundário da planta, e sua produção pode ser influenciada por fatores ambientais, como temperatura, incidência solar e disponibilidade hídrica. Compreender essas relações é uma ferramenta importante para avaliar a modulação metabólica sazonal da espécie e seu potencial de exploração nos setores alimentício e farmacológico. Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivo investigar a influência da sazonalidade sobre o perfil fitoquímico das folhas de *P. aculeata* coletadas no Cerrado brasileiro nas quatro estações

do ano. A prospecção fitoquímica foi realizada por meio de testes qualitativos em amostras provenientes do mesmo indivíduo, coletadas em horário padronizado nos meses de setembro e dezembro de 2024 e março e junho de 2025, correspondendo às estações de inverno, primavera, verão e outono. Os resultados revelaram presença constante de flavonoides, taninos, alcaloides, núcleo esteroidal e desoxiaçúcares em todas as estações, enquanto cumarinas foram detectadas exclusivamente no outono, indicando modulação sazonal específica dessa classe de metabólitos. Por outro lado, saponinas e compostos contendo anel lactônico não foram detectados em nenhuma estação. Esses resultados demonstram que, embora o perfil fitoquímico geral das folhas de *P. aculeata* permaneça relativamente estável ao longo do ano, a ocorrência restrita de cumarinas evidencia que a modulação metabólica sazonal atua de forma seletiva em determinadas rotas biossintéticas da espécie. Como perspectiva futura, destaca-se a necessidade de quantificação das classes de metabólitos secundários presentes nas folhas de *P. aculeata*, de modo a avaliar com precisão seu potencial funcional, segurança alimentar e aplicação em produtos farmacológicos. Esses resultados ampliam o conhecimento sobre a relação entre condições ambientais e produção de metabólitos secundários em *P. aculeata*, fornecendo subsídios para otimizar a coleta da espécie visando usos alimentícios e farmacológicos.

Palavras-chave

Fitoquímica; metabólitos secundários; química de produtos naturais; variação sazonal.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás.