



Análise quimiosistemática dos metabólitos especiais da via mista de seis subgêneros de *Solanum*

Carolina Chaves Ramos, Adriana Lima de Sousa, Rodrigo Rodrigues de Oliveira

Solanum L. é o maior gênero da família Solanaceae com cerca de 1.400 espécies distribuídas mundialmente. Possui espécies com grande importância na alimentação como *S. tuberosum* (batata) e *S. lycopersicum* (tomate), e com potencial medicinal, como *S. paniculatum* L. (jurubeba). Baseado em estudos filogenéticos, o gênero é dividido em treze subgêneros, dentre eles *Leptostemonum*, *Brevantherum*, *Geminata*, *Dulcamaroid*, *Morelloid* e *Cyphomandra*, objetos desse estudo. Esse trabalho tem como objetivo realizar o estudo dos aspectos quimiosistemáticos de *Solanum*, visando contribuir para uma melhor compreensão das relações entre os subgêneros e espécies. Foram realizadas pesquisas na base de dados SciFinder com o nome das espécies pertencentes a cada clado de *Solanum*. Os metabólitos especiais identificados foram classificados de acordo com a via biossintética e classe metabólica, e posteriormente foram calculados os índices de proteção e desproteção das hidroxilas flavonoídicas e a relação flavona/flavonol (fo/fl). Foram analisados 710 artigos, resultando na identificação de 358 metabólitos especiais provenientes da via mista. Os resultados dos cálculos dos parâmetros de avanço evolutivo de proteção das hidroxilas flavonoídicas por glicosilação e metilação, desproteção, e a relação fo/fl são respectivamente: *Leptostemonum* (0,09; 0,19; 0,71; 0,12), *Brevantherum* (0,24; 0,07; 0,64; 0,05), *Geminata* (0,13; 0,04; 0,82; 0), *Dulcamaroid* (0,14; 0,03; 0,79; 0,11), *Morelloid* (0,09; 0,05; 0,85; 0,10), *Cyphomandra* (0,18; 0,01; 0,80; 0,04). Observa-se a predominância de desproteção das hidroxilas flavonoídicas nos seis subgêneros analisados. Quanto à proteção das hidroxilas, apenas *Leptostemonum* apresenta preferência por metilação, enquanto nos outros subgêneros foi observada preferência por glicosilação. O subgênero *Leptostemonum* apresenta a maior relação fo/fl (0,12). Sugere-se que *Leptostemonum* seja mais evoluído em relação aos outros subgêneros, pela preferência por proteção das hidroxilas por metilação, além de apresentar a maior relação fo/fl, características relacionadas a um maior avanço evolutivo. Esse resultado corrobora seu posicionamento como o clado mais especializado de *Solanum*, segundo classificação filogenética.

Palavras-chave: Quimiosistemática, *Solanum*, Solanaceae.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ, UENF.