

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



SÍTIOS DE ACÚMULO DE ALUMÍNIO NAS FOLHAS DE *Palicourea rigida* Kunth. (RUBIACEAE) OCORRENTES EM CERRADO E CAMPO RUPESTRE

Resende, I. M. A.¹; Tomaz, J. S.¹; Côrtes, H. S.¹; Fernandes, D. P. S.¹; Azevedo, A. A.¹

¹Universidade Federal de Viçosa

E-mails: isaque.resende@ufv.br; joao.tomaz@ufv.br; cortes.hugo@ufv.br; daniela.fernandes@ufv.br; aazevedo@ufv.br.

Palavras-chaves: Acumuladoras de alumínio, solos ácidos, tricomas

Grande área: Ciências Biológicas Área temática: Botânica Categoria: Pesquisa

Introdução

O Cerrado (CE) e Campo Rupestre (CR) são caracterizados por solos ácidos, pobres em nutrientes e com altos teores de alumínio (Al). Devido à acidez do solo, o Al é solubilizado a Al³⁺, que pode ser absorvido pelas raízes das plantas e translocado para a parte aérea, onde pode ser acumulado. Plantas que acumulam $\geq 1 \text{ g.kg}^{-1}$ são classificadas como acumuladoras de Al, como é o caso da espécie arbustiva *Palicourea rigida* Kunth. (Rubiaceae), que ocorre em ambos os ambientes. Apesar do acúmulo de Al ter sido descrito para a espécie ocorrendo em CE, ainda não há registros da presença do elemento em *P. rigida* nativa de CR.

Objetivos

A finalidade deste trabalho é descrever e comparar os sítios de acúmulo de Al nas folhas de indivíduos de *P. rigida* coletados no CR e no CE.

Material e Método



Resultados e Discussão

Tabela 1 - Resultado dos testes histoquímicos nas folhas de *Palicourea rigida*. (+) presença e (-) ausência. (PPC= parede pecto-celulósica)

| | Cerrado | Campo Rupestre |
|--------------------------------------|---------|----------------|
| Núcleos | + | + |
| Cloroplastos | + | + |
| Tricomas | - | + |
| PPC epiderme | + | + |
| PPC parênquima paliçádico e lacunoso | + | + |
| Colênquima | + | + |
| Fibras | - | - |
| Floema | + | + |
| Xilema | - | - |

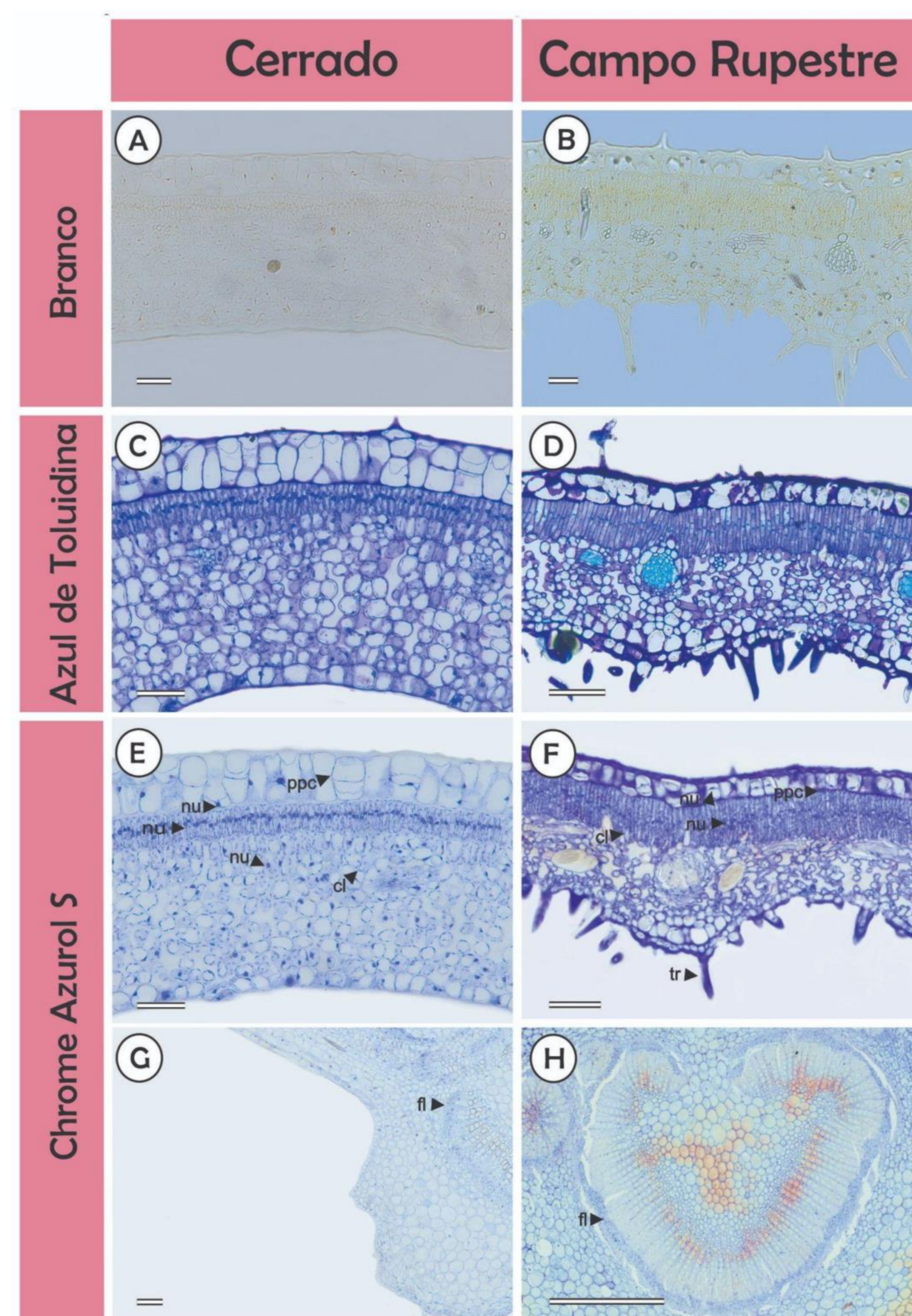


Figura 1 - Anatomia e histoquímica em folhas de *Palicourea rigida* (Rubiaceae). Cortes transversais. Teste positivo para Al indicados pela cor azul. (cl= cloroplasto, fl= floema, nu= núcleo, ppc= parede pecto-celulósica, tr= tricoma). Escalas: 50µm (A, B, C, E, H) e 100µm (D, F, G).

Conclusões

Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que as paredes de natureza pecto-celulósica, os núcleos e cloroplastos são sítios de acúmulo de Al em *Palicourea rigida* dos dois ambientes. Nas folhas de CR, devido ao maior número de tricomas em resposta aos estresses hídricos, luminosos e de temperaturas elevadas, a estrutura aparece como um sítio de acúmulo mais recorrente que nas folhas do CE.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

