

Seção: Morfologia/Anatomia**CARACTERÍSTICAS DO ESPESSAMENTO DO SISTEMA CAULINAR SUBTERRÂNEO DE
Cordyline fruticosa (L.) Chevalier**

Karen Lucia Mayumi SASAKI (1)

Nanuza Luiza DE MENEZES (1)

Cordyline fruticosa (Asparagaceae) é uma das espécies de monocotiledôneas que apresentam crescimento secundário caulinar. O crescimento secundário em monocotiledôneas, principalmente arborescentes, ocorre através da ação de um Meristema de Espessamento Secundário (MES). *C. fruticosa* possui um sistema caulinar subterrâneo, o rizóforo, o qual apresenta poucos trabalhos a respeito de sua anatomia, principalmente relacionados ao seu espessamento. O presente estudo visa averiguar as características do espessamento do rizóforo de *C. fruticosa* através de seções anatômicas seriadas, observando os tecidos responsáveis pelo crescimento em espessura primário e secundário desse órgão subterrâneo. Observou-se que o rizóforo também apresenta crescimento secundário e este ocorre através da ação do MES. Próximo ao ápice, notam-se feixes vasculares primários se diferenciando a partir da região do procâmbio e do periciclo. Concomitantemente, o periciclo já está originando um MES a partir de divisões das suas células. Durante o crescimento primário, a partir do periciclo novos feixes concêntricos anfigvasais se diferenciam para o interior do cilindro vascular. O MES distingue-se do periciclo porque a partir dele, diferenciam-se feixes caulinares concêntricos anfigvasais e raios parenquimáticos para o interior do cilindro vascular. Dessa forma, observou-se que o espessamento do rizóforo ocorre de maneira semelhante ao relatado para o caule aéreo, em que o periciclo é o principal responsável pelo espessamento primário, e o MES substitui o periciclo no espessamento secundário.

Palavras-chave: MES, periciclo, rizóforo**Créditos de Financiamento:** FAPESP (2011/15669-8), MCT/CNPq 14/2011 (485888/2011-4)

(1) Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica. Rua do Matão, 277 – Cidade Universitária, CEP: 05508-090, São Paulo, SP, Brasil.