



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Em busca de registros polínicos mais antigos de Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze ao sul do paralelo 30º no Rio Grande do Sul (município de Encruzilhada do Sul), Brasil
Autor	LIDIA AUMOND KUHN
Orientador	PAULO ALVES DE SOUZA

Análises palinológicas em sedimentos quaternários constituem uma importante ferramenta para investigar questões paleoecológicas, paleoambientais e paleoclimáticas. Muitos estudos sobre a dinâmica da floresta com araucária já foram realizados nas regiões sul e sudeste do Brasil. No entanto, a origem de *Araucaria angustifolia* ao sul do paralelo 30° no Rio Grande do Sul (RS) ainda é desconhecida, ou seja, ainda não se tem certeza se as mesmas foram introduzidas por atuação antrópica ou se são nativas advindas de tempos pretéritos. Este trabalho visa à compreensão da ocorrência de *Araucaria angustifolia* na região fisiográfica da Serra do Sudeste do RS, com base em dados paleopalinológicos. Para tais análises foi coletado um testemunho de sondagem em depósito turfáceo com auxílio do aparelho *Russian Peat Borer* em área rural do município de Encruzilhada do Sul (30°33'45.60"S; 52°33'57.90"W, elevação 365 m), atingindo uma profundidade total de 1,50 m. Em laboratório foram retiradas 39 unidades amostrais (UAs) ao longo da seção sedimentar, com volume de 1 cm³ cada e, em intervalos regulares de 4 cm entre si. Para recuperação dos palinomorfos foram utilizadas as técnicas usuais em palinologia do Quaternário, submetendo as UAs a uma sequência de ácidos e bases (ácido fluorídrico, ácido clorídrico, hidróxido de potássio, ácido acético glacial e acetólise) e concentração por filtragem em malhas de 180 e 10 µm. Antes do tratamento químico foram adicionados cinco comprimidos de carbonato de cálcio contendo esporos de *Lycopodium clavatum* L. com objetivo de monitorar a suficiência amostral em cada UAs e análises de concentração polínica. Para a montagem das lâminas palinológicas permanentes utilizou-se *Entellan* e *Cellosize*. Uma amostra do nível basal da seção sedimentar foi enviada para análise de datação radiocarbônica (AMS) no *Center for Applied Isotope Studies, University of Georgia, USA*. Este trabalho apresenta as primeiras análises paleopalinológicas qualitativas obtidas através de três UAs com diferentes profundidades do testemunho de sondagem (1,50; 0,78 e 0,10 m), cuja base foi datada em 4090 ± 30 anos A.P. Foram reconhecidos 25 táxons distribuídos em: algas (1), esporos de fungos (5), esporos de briófitas (1), esporos de pteridófitas (2), grãos de pólen de gimnospermas (1), grãos de pólen de angiospermas (15), além de outros palinomorfos indeterminados. A presença indubitável de *Araucaria angustifolia* foi evidenciada somente no nível superior estudado da seção (0,10 m). No entanto, registros mais antigos serão rastreados com a ampliação da pesquisa. As análises palinológicas preliminares mostraram um potencial positivo para continuidade do trabalho, devido ao grau de preservação, abundância e diversidade dos táxons. Dessa forma, espera-se contribuir para estudos fitogeográficos de *Araucaria angustifolia* nos campos sulinos da Serra do Sudeste do RS.