

Sessão 3  
**BIOLOGIA VEGETAL**

015

**ACURÁCIA DA DETERMINAÇÃO DE IDADE EM ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERTOL.) O. KUNTZE PELA CONTAGEM DE ANÉIS DE CRESCIMENTO.** *Felícia Miranda Fischer, Juliano Morales Oliveira, Valerio de Patta Pillar (orient.)* (UFRGS).

A idade de plantas lenhosas com anéis de crescimento formados sazonalmente pode ser determinada pela contagem dessas estruturas. Contudo, anomalias na formação dos anéis, tais como anéis localmente ausentes e anéis falsos, podem levar a erros na determinação da idade. Esses erros podem ser identificados e corrigidos através do método de datação cruzada, que consiste na sincronização entre séries temporais de largura de anéis de diferentes árvores. *Araucaria angustifolia* forma anéis anuais em resposta à variação sazonal da temperatura e fotoperíodo. Contudo, nessa espécie há anéis falsos e, principalmente, anéis localmente ausentes. O objetivo deste estudo é determinar o quanto acurada é a estimativa de idade em *A. angustifolia* através da contagem de anéis. Para tanto, amostras de trado de incremento de 18 árvores adultas, crescendo em habitat florestal na Floresta Nacional de São Francisco de Paula, RS, foram datadas pela contagem de anéis e então aferidas por datação cruzada. Dezesete árvores apresentaram erro de datação em pelo menos uma amostra. De modo geral, a datação de amostras de *A. angustifolia* pela contagem de anéis tende a ser subestimada. A distribuição dos erros, em anos, variou entre -17 e 2, sendo o primeiro quartil -6, a mediana -2 e o terceiro quartil 0. Este resultado é explicado pela maior frequência de anéis localmente ausentes do que de anéis falsos nessa espécie. (CNPq).