

482

**PERIODICIDADE DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA NO NORDESTE DO RIO GRANDE DO SUL.** *Emiliano Santarosa, Juliano Morales Oliveira, Fidel Alejandro Roig, Valerio de Patta Pillar (orient.)* (UFRGS).

*Araucaria angustifolia*, espécie característica da Floresta Ombrófila Mista, possui anéis de crescimento no xilema, indicando uma provável regulação sazonal da atividade cambial. Este trabalho objetiva verificar a periodicidade da formação de anéis de crescimento desta espécie. O estudo foi realizado no Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza Pró-Mata, situado em São Francisco de Paula, RS. Em abril, maio e julho foram coletadas amostras de tronco de 12 indivíduos, utilizando Sonda de Pressler. Em cada amostra os anéis de crescimento foram avaliados visualmente quanto a sua anatomia (baixo lupa) e medidos (com mesa medidora Velmex®, precisão de 0,01mm). A fim de tornar as medições comparáveis entre diferentes amostras, a largura do anel de crescimento mais externo foi indexada, dividindo-a pela largura do anel anterior. Comparando as amostras de abril a julho observa-se a formação gradual do lenho tardio. A largura média do anel mais externo foi de 0,84 (abril), 0,91 (maio) e 0,96 (julho). O incremento acumulado desde 10/abril foi de  $46 \times 10^{-4}$ /dia até 7/maio, reduzindo para  $15 \times 10^{-4}$ /dia até 2/julho. Estes resultados indicam que o período invernal estimula a formação do lenho tardio e reduz a velocidade de crescimento, provavelmente, em virtude da diminuição de temperatura. Espera-se que após o período invernal haja um aumento na velocidade de crescimento, dando início a formação de um novo anel de crescimento.