

194

CONTROLE HORMONAL DA RIZOGÊNESE ADVENTÍCIA EM ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS* ST. HIL.). Luciano da Rocha Correa, Janette P. Fett, Arthur G. Fett-Neto (Departamento de Botânica - Instituto de Biociências - UFRGS).

A rizogênese adventícia (RA) é um complexo processo de desenvolvimento que consiste tipicamente na formação de novas raízes em caules, folhas ou partes velhas de raízes. Vários são os fatores que controlam a RA, incluindo fitormônios, balanço nutricional, estado fisiológico da planta e características genéticas. Papel central neste tipo de rizogênese é desempenhado por auxinas, grupo de fitormônios derivados do metabolismo de compostos indólicos. Espécies lenhosas, como *Ilex paraguariensis*, geralmente apresentam limitações quanto à RA, processo essencial para a propagação clonal de genótipos de interesse em diversas espécies comerciais. Com o objetivo de identificar fatores chave no controle da rizogênese adventícia de erva-mate, examinamos a RA em segmentos foliares e microestacas assépticas cultivados *in vitro* (oriundos de um “pool” de cerca de vinte indivíduos com aproximadamente 3 anos, cultivados em sala de crescimento durante um ano) expostos a diversas concentrações de auxina/citocinina, diferentes tipos de auxina, agentes conjugadores de auxina, agentes ligadores de fenóis e inibidores de ação de etileno. Os resultados até o momento obtidos indicam papel essencial de auxinas, especialmente as mais estáveis, balanço favorável auxina/citocinina (de 20 a 40 vezes mais auxina do que citocinina), necessidade de agentes ligadores de fenóis no meio de cultura e luminosidade reduzida ou ausente. (Fapergs, Ervateira Ximango, CNPq).