

【作者】	陈霞, 吴华玲, 罗世巧, 曾日中, 白先权, 段翠芳
【单位】	中国热带农业科学院橡胶研究所, 海南儋州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11253-11256, 11259
【关键字】	橡胶树; 茉莉酸; HbbHLH 基因; 克隆; 表达
【摘要】	<p>[目的] 为今后深入了解茉莉酸诱导橡胶树乳管分化的分子机理奠定基础。[方法] 根据bHLH转录因子基因保守区设计引物, 以橡胶树树皮RNA反转录第一链cDNA为模板, 获得橡胶树树皮组织 bHLH 基因的EST序列, 以此序列设计巢式引物, 应用3' RACE技术对其三端序列进行克隆, 并利用半定量RT-PCR分析该基因在茉莉酸处理后4 h、8 h、1 d、2 d、3 d的表达情况。[结果] 克隆共得到 1 084 bp的 HbbHLH 基因3端序列, 序列分析发现该基因属于MYC型HLH结构域。表达分析结果显示, 茉莉酸处理后, bHLH 基因在8 h内表达逐渐增强, 1 d、2 d时表达稳定最高, 3 d时表达水平开始减弱。[结论] 茉莉酸对 HbbHLH 基因的表达具有调控作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭