

【作者】	张影波, 庞玉新, 莫廷辉, 董美超, 解辉, 蔡秀清
【单位】	海南大学农学院, 海南儋州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11453-11455
【关键字】	巴西橡胶; 核苷酸结合位点 (NBS); 亮氨酸重复 (LRR); 抗病基因同源序列 (RGA)
【摘要】	<p>目的] 探讨巴西橡胶NBS类抗病基因同源序列的克隆与序列分析。[方法] 以高抗炭疽病的巴西橡胶无性系R042为材料, 根据抗病基因 Prf、L6、N 等的P loop和GLPL保守结构域设计简并引物, 从R042扩增具有抗病基因同源序列的片段, 对分离获得的抗病基因同源序列进行Blastn、氨基酸同源性分析、序列比较和系统进化分析。[结果] 从巴西橡胶高抗炭疽病无性系R042基因组DNA中分离获得1个NBS类抗病基因同源序列, 经Blastn比对后发现, 该抗病基因同源序列与毛果杨中的一个CC NBS LRR抗病蛋白的mRNA的序列同源性为66%, Blastn 的E值为$2e^{-24}$, 推测氨基酸序列与已知抗病基因的相似性在26.9%~43.2%。[结论] 序列比对与系统进化分析表明, 该抗病基因同源序列具有NBS类抗病基因的所有保守序列, 且与Xa1的亲缘关系最近。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭