

【作者】	陈祯, 庄辉
【单位】	西南林学院保护生物学学院, 云南昆明
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16427-16428
【关键字】	粉拟青霉; 菜蚜; 致病力; 生物防治
【摘要】	<p>[目的] 报道了粉拟青霉 (<i>Isaria farinosa</i>) 对菜蚜 (<i>Lipaphis erysimi</i>) 的致病力, 为探索对菜蚜的有效生物防治方法提供参考。</p> <p>[方法] 用无菌水将粉拟青霉分生孢子从PDA平板上洗出, 配制成1.5×10^8孢子/ml的高浓度孢子悬浮液用于蚜虫感染试验; 将配制成的孢子悬浮液按梯度稀释法制成孢子数分别为1.5×10^4 (pf 1)、1.5×10^5 (pf 2)、1.5×10^6 (pf 3)、1.5×10^7 (pf 4)、1.5×10^8 (pf 5) 孢子/ml 的5个浓度用于毒力测定。[结果] 在用粉拟青霉1.5×10^8孢子/ml的孢子悬浮液处理7 d后, 菜蚜的感染率达到92.22%, 死亡率为100%, 校正死亡率为83.33%。说明粉拟青霉菌株PFCB001对菜蚜易造成侵染, 并具有很高的毒力。粉拟青霉对菜蚜的毒力回归方程为:$y=0.5957x-3.3240$, LC_{50} 为3.7990×10^5孢子/ml, 随着孢子浓度升高, 蚜虫的死亡率也随之升高, 时间越长, 菜蚜死亡率越高。[结论] 粉拟青霉对菜蚜具有良好的致病性, 运用粉拟青霉防治菜蚜具有很大的潜力。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭