



: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 桑天牛成虫交配后血淋巴和生殖系统内可溶性总糖和蛋白质含量的变化

作者: 田铃, 嵇保中, 刘曙雯, 高洁, 金凤

(南京林业大学, 南京 210037)

摘要: 以生理状况相似的未交配桑天牛 *Apriona germari* Hope 雌、雄成虫为供试昆虫, 观察、记录交配活动; 采集血淋巴, 解剖生殖系统并绘图; 用蒽酮比色法和福林-酚法检测交配前、后成虫血淋巴和生殖系统内可溶性总糖和蛋白质含量变化。结果表明: 交配后 1 h, 桑天牛雄虫血淋巴内的可溶性总糖含量增加 21.38%, 蛋白质含量降低 22.66%; 雄虫生殖系统内的可溶性总糖和蛋白质含量都明显升高; 雄性附腺作为某些特异性蛋白质的合成场所其内的可溶性总糖和蛋白质含量分别降低 81.76% 和 63.76%, 雌虫血淋巴和卵巢内的可溶性总糖和蛋白质含量都升高。交配后, 雄虫发生陪伴行为最短历时为 4 h, 可能是其重要的生殖策略之一。

关键词: 桑天牛; 交配行为; 总糖; 总蛋白质

这篇文章摘要已经被浏览 87 次, 全文被下载 43 次。

[下载PDF文件 \(187172 字节\)](#)

您是第: **351784** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>