

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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: 温室白粉虱取食行为的刺探电位 (EPG) 研究

作者: 雷宏 徐汝梅 W. F. Tjallingii J. C. vanLenteren

摘要: 该文揭示了温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum* Westwood 成虫及幼虫的刺探电位波形与其刺探、取食、产卵行为之间的对应关系, 并讨论了这项技术在研究植物抗虫机理方面的应用价值。在成虫, A波、C波分别代表刺探的开始和进行过程; F波代表刺探过程中遇到机械障碍; G波表示吸食木质部导管汁液; E(pd)的(1)和(2)分别表示与取食韧皮部筛管汁液有关的两种行为; 粉虱的产卵波形分为两种亚波, 分别由Ovi-I和Ovi-II表示, 各自代表产卵时的两种行为: 产卵器接触并划破叶表皮及卵柄插入叶组织。在幼虫, H波代表吸食筛管液, 而L波则表示在筛管细胞内的一种非吸食行为。幼虫蜕皮时先拔出口针, 新龄期的幼虫将其口针重新刺入叶组织。

关键词: 温室白粉虱, 刺探电位 (EPG), 产卵, 蜕皮, 刺探, 取食, 抗虫机制

这篇文章摘要已经被浏览 56 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(736478 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>