

B 型烟粉虱在甘蓝上的产卵行为观察

张晓曼^{1,2} 虞国跃¹ 王 甦¹ 姚 晶¹ 李 敏¹ 张 帆^{1*}

(1. 北京市农林科学院植物保护环境保护研究所, 北京 100097;

2. 北京农学院植物科技学院, 北京 100097)

摘 要: 在实验室条件下 (温度 25 ~ 30℃, 湿度 RH70% ~ 75%, 光照 L : D = 16h : 8h) 观察了连续三代 B 型烟粉虱 (基于形态和线粒体 *CO1* 基因鉴定) 在甘蓝叶片 (秋甘一号) 上产卵排列方式。发现烟粉虱在甘蓝叶片上的产卵排列方式有圆形、弧形和半圆形 3 种方式, 所占比例分别为圆形 44.8%、弧形 44.2%、半圆 11%, 圆形和弧形占 89.0%。另外, 烟粉虱产卵时以吸食点为圆心边取食边产卵, 少散产, 区别于前人对其的研究 (烟粉虱卵不规则的散产在叶背面), 可能原因是由于环境的不同对其产卵行为的影响。

关键词: B 型烟粉虱; 产卵行为; 复眼; 线粒体 DNA 基因

* 通讯作者: 张帆; E-mail: zf6131@263.net