

[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: 体内体外培养下飞蝗雄性生殖细胞的分化

作者: 王健 钟香臣

摘要: 在单一TC199或GRACE培养液中培养的四龄三天东亚飞蝗(*Locusta mtgratoria mani lensis*)精小管, 其精子发生只发育至初级精母细胞期, 培养液中添加10%小牛血清或飞蝗精巢匀浆液可促使其发育至次级精母细胞期, 添加10%分别取自东亚飞蝗蝗蛹、柞蚕蛹及蓖麻蚕蛹的血淋巴可促进其产生约20%的精子。蜕皮激素及保幼激素对精子的产生无显著影响。移植培养的精小管在受体飞蝗体内不能发育产生精子, 注射20 μ g/虫蜕皮激素可促使其产生大量精子。完整精巢无需注射蜕皮激素即可在受体飞蝗体内发育产生精子。结果表明, 昆虫血淋巴内可能含有促细胞分化类因子, 此(类)因子可能无种属特异性, 外源蜕皮激素可能对精子发生无直接作用, 但精子发生同时需要蜕皮激素和血淋巴因子, 精巢本身可能有自己的蜕皮激素来源。

关键词: 东亚飞蝗 精子发生 体外培养 血淋巴 20-羟基蜕皮酮

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(1918972 字节\)](#)

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>