

## 昆虫病原性糸状菌利用研究の現状と展望

(島津 光明氏原図、本文 16 ページ参照)



①昆虫疫病菌の一種 *Entomophaga maimaiga* に感染したマイマイガ幼虫、体の大半が死後伸長した分生子柄に覆われている



②昆虫疫病菌の一種 *Entomophaga aulicae* に感染したヨトウガ幼虫、周囲に白い分生子が飛散している



③硬化病菌の一種 *Beauveria bassiana* に感染したマツノマダラカミキリ成虫、節間から体外に出た菌糸上に分生子が形成されている。



④硬化病菌の一種 *Paecilomyces catenianulatus* に感染して朽木の樹皮下で死亡している鱗翅目の蛹、樹皮外に分生子柄束が形成されている

## *Penicillium* 属菌によるマンゴー炭疽病の生物防除の検討

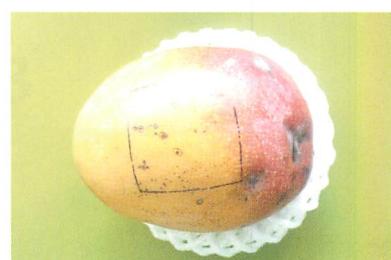
(澤嶋 哲也、諸見里 善一氏原図、本文 41 ページ参照)



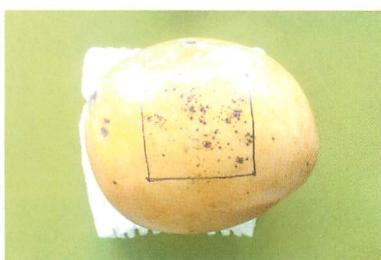
①炭疽病菌単独接種



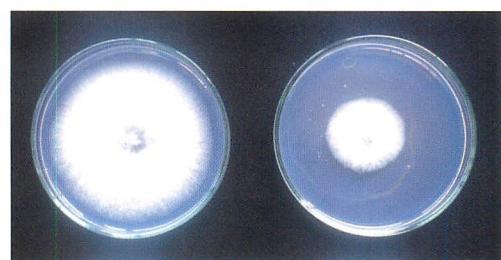
②炭疽病菌とペニシリウム菌を同時接種



③ペニシリウム菌を前接種した 3 日後に炭疽病菌を接種



④ペノミル処理



⑤炭疽病菌の菌糸伸長に及ぼすペニシリウム菌培養液の影響 (左: コントロール、右: 培養液区)