

Poster Presentation

[PS02] ポスター発表(学生 B:コアタイム1)

Sat. Mar 30, 2024 11:30 AM - 12:30 PM Sakura (Student) (Sakura)

[PS02-63] ツヤケシオオゴミムシダマシの蛹を用いた天敵昆虫サビマダラ
オオホソカタムシ
の飼育法の改善

○Ayane Kayamori¹, Kyo Itoyama¹ (1. Meiji University)

サビマダラオオホソカタムシ（以下ホソカタ）は、マツノマダラカミキリ個体群に対する密度抑制効果を持つ。ホソカタの製剤化に向けて、ツヤケシオオゴミムシダマシ（以下ゴミムシダマシ）の蛹は代替宿主として利用可能だが、その防御行動がホソカタの寄生率に悪影響を与える課題があった。そこで当研究室で、結束処理によりゴミムシダマシの蛹の防御行動を制限した時の寄生率への影響を調査したところ、寄生率は向上したが、処
理に必要となる時間と手間に課題が残った。本研究では蛹の防御行動を効率的に制限する方法を検討するた
め、広さが異なる容器としてシャーレ（64mm×19mm）またはバイアル瓶（27mm×55mm）を用いることによる
ホソカタの寄生への影響を調査した。その結果、狭い容器を用いて蛹の防御行動を抑制すると結束処理と同等の
寄生率の向上が確認された。以上の結果から、ホソカタの飼育法の改善策について考察する。なお、本研究の一
部はイノベーション創出強化研究推進事業により実施した。