

口頭発表

## [A] 防除（物理的・化学的・その他）

2024年3月29日(金) 09:00～11:30 A会場(橘)

09:00～09:15

### [A-01] タバココナジラミに対するサフオイル乳剤の殺卵メカニズム

○伊藤 貴太<sup>1</sup>、関口 貴大<sup>1</sup>、笠井 柁希<sup>1</sup>、林 直孝<sup>1</sup> (1. OATアグリオ(株))

サフオイル乳剤（調合油97.0%）はハダニ類・コナジラミ類の卵を含む全発育ステージに対して有効な物理防除剤である。ハダニ類に対する殺卵メカニズムについては、卵殻に付着したサフオイル乳剤が卵内に浸入し、孵化直前の幼虫が示す回転運動を阻害することによって、幼虫が孵化できずに死亡に至ることが判明している(Takeda 2020)。一方、コナジラミ類に対する殺卵メカニズムについては不明である。今回、コナジラミに対する殺卵メカニズムを明らかにするために、顕微鏡を用いて外部形態の観察を行った結果、サフオイル乳剤を処理した卵は途中まで正常に孵化行動が進行するものの、最終的に卵殻から脱出しきれずに死亡に至ることが判明したので報告する。