

4-15. 고구마 가해 해충 뒷날개흰밤나방에 발생한 곤충병원성미생물 *Entomophaga* sp.에 대한 일반적 특성

최선우, 류정, 최정식, 최영근, 황창연¹, 김정준²

전라북도 농업기술원¹ 전북대학교 농업과학기술연구소; ²농업과학기술원

뒷날개흰밤나방(*Aedia leucomelas*)은 고구마 잎을 가해하는 해충으로 최근 피해정도가 증가하면서 농가에서는 이들에 대한 약제방제를 실시하고 있는 실정이다.

포장에서는 9월 초순에 처음 발견되었으며, 10월 8일~10일 사이에 전북 일부 지역에서 조사한 결과, m²당 뒷날개흰밤나방 유충의 발생밀도는 8.0마리였으며, 그중 병원성곰팡이에 감염된 유충은 3.5마리로, 감염률이 43%정도였으며, 피해가 심한 포장에서는 85%까지 높은 감염률을 나타내어 곤충병원성곰팡이의 포자형태, 크기 및 일반적인 특성에 대하여 조사하였다.

Primary conidia는 둥근 난형으로 약간 돌출된 부분이 있으며, 다핵을 형성하였고, 크기는 35×22.5 μm였다. 휴면포자는 관찰되지 않았다.

PDA (Potato Dextrose Agar), SDYA (Sabouraud Dextrose Agar + 0.2% yeast)배지와 멸균수에서는 포자 발아가 관찰되었지만 균사체를 형성하지 않았다. 이러한 형태적 특성 및 배양적 특성으로 보아 본 곤충병원성곰팡이는 *Entomophaga*속으로 사료된다.