

버섯혹파리(신칭), *Mycophila speyeri* (Diptera; Cecidomyiidae) 보고

이흥수, 김규진¹

경남농업기술원 식물환경과, ¹전남대학교 농생물학과

느타리버섯 해충 조사중 배지와 자실체에 발생하여 피해를 주는 혹파리류를 발견하여 동정한 결과 버섯혹파리(신칭), *Mycophila speyeri*(Diptera; Cecidomyiidae) 로 확인되었다. 암컷성충의 크기는 1.19mm(0.96~1.54), 날개는 0.79mm(0.71~0.91), 안테나는 0.31mm (0.27~0.35)이고 수컷성충의 크기는 0.95mm(0.79~1.23mm), 날개는 0.68mm(0.55~0.86), 안테나는 0.38mm(0.30~0.46)에 이른다.

성충의 경우 1mm 내외로 아주 작아서 재배사내에서 육안으로 발견하기가 힘들고, 특히 어미유충에서 새끼유충이 나오는 유태생(幼胎生, Padogenesis)이라고 하는 생식능력을 가지고 재배사내에서 거의 유태생으로 번식하므로 성충의 발생을 확인하기가 힘들다. 유태생이 일어나기 전의 어미유충의 길이는 2.02mm(1.55~2.70), 어미유충에서 막 나온 새끼유충은 0.68mm(0.52~0.87)이고 번데기는 1.19mm(0.81~1.57), 알은 0.30mm(0.26~0.36)로 조사되었다.

유태생에 미치는 온도의 영향을 조사한 결과 10, 15, 20, 25, 30℃에서 어미유충 한 마리당 각각 19.5, 17.1, 17.1, 14.5, 13.1마리의 새끼유충이 발생하였고 유태생 까지의 소요일수는 각각 87.4, 19.1, 11.2, 7.4, 6.4일이 경과되었다. 5℃에서는 휴지상태가 되었고 35℃에서는 조사된 유충 모두가 죽어버렸다.