

검역중 경계해충 외파리(*Dacus cucurbitae* Coquillett)의 최초 발견 보고Report on the First Interception of *Dacus cucurbitae* Coquillett
(Diptera : Tephritidae) in Quarantine신 현 포 · 박 창 일 · 정 광 섭¹Hyun Pho Shin, Chang Il Park, and Kwang Seob Jeong¹

1989년 10월 2일 대한항공 628편으로 말레이시아에서 김포공항을 통하여 입국한 전계영씨(인천시 남구 주안 4동 406-7)가 가지고 온 여주(*Momordica charantia*) 5kg을 국립식물검역소 서울지소에서 검사한 결과 완숙과 1개와 미숙과 1개에서 파리목 유충이 발견되어 사육동정한 결과 외파리(*Dacus cucurbitae* Coquillett)로 판명되었다.

이번에 발견된 외파리는 오이, 수박, 참외, 호박 등 박과식물과 가지, 망고, 토마토, 피망 및 팔속 식물의 생과실 등 16과 55종에 피해를 주고 있는 것으로 보고되어 있으며(安 등 1988, CIE 1978, 一戶 1982, 松谷 1983, 尊田, 松谷 1975) 우리나라에서는 이번에 처음으로 발견된 것으로 국내침입이 극히 우려되는 해충이다(국립식물검역소 1986).

유충의 사육은 직경 20 cm, 높이 40 cm의 메시케이터에 습도조절과 용화를 돕기 위하여 모래를 15 cm 정도 넣어주었으며 탈출을 방지하기 위하여 망사를 씌워 온도가 자동조절되는 항온기(24°C) 내에서 사육하였다. 사육 결과 ♂ 10마리, ♀ 13마리가 사육후 10~12일에 걸쳐 총

23마리가 우화되었으며 유충의 과실에 대한 피해는 완숙과와 미숙과 모두 심했으며 완숙과는 과실이 쉽게 부패되었고 미숙과에서는 유충이 불규칙적인 구멍을 뚫어 과육 전부위에서 피해를 심하였다.

이들 경계해충의 유입을 막기 위하여 국립식물검역소에서는 동해충의 기주식물의 수입을 금지(국립식물검역소 1986)하고 있다.

引用 文 獻

- 安聖復, 趙旺秀, 李文弘, 崔鎮文. 1988. 우리나라에侵入이 憂慮되는 警戒害虫(I). 韓應昆. 27 : 175~184.
- C.I.E. (Commonwealth Institute of Entomology). 1978. Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural) Map No. 64.
- 一戶文彦. 1982. 侵入が警戒される重要ミバエ類. 植物防疫 36(7) : 13~16.
- 국립식물검역소. 1986. 수입금지의 지역 및 식물. 18 pp. 식물방역법시행규칙 별표. 농림수산부.
- 松谷茂伸. 1983. 日本への侵入してしる病虫害IV. ミカンコミハエとウリミバエ. 農學研究 29(4) : 21~27.
- 尊田望之, 梅谷獻ニ. 1975. 果實を加害するミバエ類—侵入が警戒される種類を中心に—. 植物防疫 29(6) : 13~21.

¹ 국립식물검역소 서울지소(National Plant Quarantine Office Seoul Branch)