

감귤의 새로운 해충 산둥날개매미충 발생생태 및 피해특징

□ 산둥날개매미충(*Ricania shantungensis*)은?

- 산둥날개매미충은 노린재목 큰날개매미충과의 곤충으로 갈색날개매미충과 유사하지만 다른 해충임(갈색날개매미충: *Ricania sublimata*)
- 수컷성충은 몸길이가 7.5~7.8mm, 암컷성충은 8.3~8.8mm이며, 짙은 갈색~검은색 날개를 갖고 있음
- 약충은 선녀벌레 약충과 유사하게 생겼으며, 4령부터 머리부터 앞가슴 등판까지 3개의 반점이 대칭적으로 양쪽에 존재하여 총 6개의 반점을 가짐
- 성충은 산란한 가지 또는 잎맥에 흰색의 왁스성분 밀납을 덮음



산란된 알과 갓 부화한 약충



전기 약충



후기 약충



성충

□ 산동날개매미충의 발생생태

- 감귤 또는 아왜나무, 동백나무 등의 기주식물에서 가지, 잎맥 등에 산란된 휴면 알 형태로 월동함
- 월동 알은 4월부터 부화하기 시작하여 4~7월 사이 월동세대 약충이 발생하고 7월부터 월동세대의 성충이 관찰됨
- 월동세대는 8월경부터 산란하기 시작하며 산란된 알은 약 7일째부터 부화하고, 9월 이후 산란된 알은 부화하지 않고 월동하는 것으로 보임
- 부화한 약충은 9월경 성충이 되며, 성충은 12월까지 관찰됨
- 월동세대 성충은 8월부터, 1세대 성충은 10월부터 산란함



- 산동날개매미충 기주식물

분류	학명	국문명	산란여부
운향과	<i>Citrus reticulata</i>	감귤	○
갈매나무과	<i>Ziziphus jujuba</i>	대추나무	○
인동과	<i>Viburnum awabuki</i>	아왜나무	○
보리수나무과	<i>Elaeagnus umbellata</i>	보리수나무	○
차나무과	<i>Camellia japonica</i>	동백나무	○
감탕나무과	<i>Ilex cornuta</i>	호랑가시나무	○
층층나무과	<i>Cornuswalteri</i>	말채나무	○
대극과	<i>Mallotusjaponicus</i>	예덕나무	×
멀구슬나무과	<i>Melia azedarach</i>	멀구슬나무	×
두릅나무과	<i>Fatsiajaponica</i>	팔손이나무	×
보리수나무과	<i>Elaeagnus glabra</i>	보리장나무	×

분류	학명	국문명	산란여부
뽕나무과	<i>Morus bombycis</i>	산뽕나무	×
노박덩굴과	<i>Euonymus japonicus</i>	사철나무	×
장미과	<i>Prunus persica</i>	개복숭아	×
장미과	<i>Rosa multiflora</i>	찔레	×
인동과	<i>Lonicera japonica</i>	인동덩굴	×

□ 산둥날개매미충의 피해특징

- 약충과 성충이 모두 식물체의 즙액을 빨아먹고 배설물에 의한 그을음병을 유발함
 - ※ 제주지역 감귤원에서는 아직 발생수가 적어 그을음병 발생은 확인되지 않았음
- 성충의 경우 식물체에 산란하여 피해를 주기도 하는데, 감귤에는 가지와 잎맥에 산란하며, 8월에는 봄순, 10월에는 여름순에 주로 산란함
- 산란 피해를 받은 가지는 가지마름, 고사, 착과시 부러짐 등의 추가 피해가 발생할 수 있음
- 감귤에서의 피해는 약충과 성충이 식물체의 즙액을 빨아먹어 나타나는 피해보다는 산란에 의한 피해가 큼



산둥날개매미충 산란에 의한 피해