

주요경계병해충

노랑털큰입바구미

중앙유럽이 원산지인 이 해충은 입이 크고 뒷 날개에 노랑색의 鱗毛가 작은 반점 모양으로 산재한 바구미이어서 形態에 의하여 노랑털큰입바구미로 이름하였다. 이 해충은 잡식성으로서 활엽수와 포도, 딸기, 홉 등을 가해하며, 유충에 의한 被害가 크다. 1910년대에는 프랑스의 포도원에 대발생하여 많은 포도원에 큰 被害를 입혔으며 우리나라는 식물방역법상 경계병해충으로 指定되어 있지는 않으나 경계를 요하는 중요해충으로서 묘목류등의 생식물점역을 철저히하여 國內流入을 사전에 막아야 하겠다.

분포

노르웨이, 스웨덴, 덴마크, 영국, 아일랜드, 화란, 벨기에, 프랑스, 서독, 스위스, 폴란드, 소

學名 : *Otiorhynchus sulcatus*(F.)
 英名 : Black vine weevil
 分類 : Coleoptera Curculionidae
 Otiorhynchina ‘ ‘

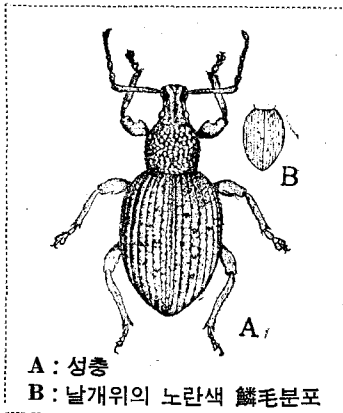
련, 오스트리아, 체코슬로바키아, 미국, 캐나다, 오스트레일리아, 뉴우지일랜드.

기주식물

딸기, 나무딸기, 석남화, 양치류, 포도, 홉, 사탕무우, 동백나무, 시크라멘, 베고니아, 등나무, 철쭉류, 수영(酸模), 질경이, 기타 많은 활엽수, 온실용관엽식물, 구근류등.

형태

○成虫 : 몸길이 약 5~10mm, 몸색 같은 흑색~흑갈색. 앞가슴등판은



중앙이 볼록하고 원통형에 가까우며 폭과 길이가 거의 같으며 표면에는 사마귀 모양의 돌기가 조밀하게 덮여있다.

뒷날개의 세로줄무늬는 거칠게 점각되고 광택이 있으며 응기선부는 응기선과 응기선사이 보다 폭이 넓고 황금색의 인모가 작은

幼虫에 의한 뿌리피해 그리고 잡식성으로 森林・農作物加害

반점모양으로 산재한다. 뒷가슴 앞측판은 노출되지 않고 날개로 덮여 있으며 가운데 가슴 앞 側板은 크고 날개와 접하여 있으며 가운데 가슴 뒷측판은 아주 작다.

주둥이는 크고 짧으며 큰 턱에는 돌기가 있으나 쉽게 탈락하여 흔적이 남는다. 촉각구는 주둥이의 배면에 있으며 겹눈 쪽으로 향하거나 겹눈 측방으로 얇고 짧게 신장한다. 안테나의 중간마디는 7절이고 柄節은 몸후방으로 향하게 하면 앞가슴에 달할 程度로 길다. 腿節은 크고 곤봉상이며 아랫쪽 선단 부근이 불결모양으로 길게 파여져 이빨모양의 돌기를 形成한다. 후경절 선단에 2개의 작은 돌기가 있으며 발톱은 2개가 서로 독립하여 있다.

○알: 0.6~0.8mm의 원형, 산란 직후는 광택이 있는 유백색이나 2~3일 후에는 회황색에서 갈색으로 변한다.

○虫幼: 노숙유충의 몸길이는 10mm, 몸색깔은 백색이며 다리는 없고 머리는 갈색이다. 몸은 안쪽으로 구부러졌으며 짧은 털로 덮여 있다. 유충태로서는 근록종인 *O. rugostriatus*

와 구별이 곤란하다.

○번데기: 初期에는 유백색이나 약 5일후 엷은 갈색으로 된다. 번데기 期間은 약 18일.

생 태

성충은 동작이 둔하며 날아 다니지 않고 지상에서 생활하는데, 활동은 거의 밤에 하며 잎과 果實을 갉아 먹는다. 대개 유충태로서 흙속에서나 식물체의 잔재물에서 월동하지만 늦게 우화한 성충은 그대로 낙엽이나 마른풀 등에서 월동한다. 월동유충은 봄이되면 흙속에서 토잠을 짓고 번데기로 되며 5~6월에 성충으로 된다. 우화된 성충은 몸이 충분히 굳고 날개가 흑색으로 될 때까지 수일간 토잠속에 있다가 地上으로 나온다. 성충으로 월동한 경우는 4월경부터 활동을 시작한다. 산란은 우화후 2~4주 사이에 시작하여 약 2개월간 계속하는데 단위생식을 하는 것이 특징이며 암컷 1마리당 산란수는 보통 200~800개 정도이나 기주식물과 환경에 따라 2,000개까지 산란한 기록도 있다. 기주식물의 뿌리근처의 흙속에 산란한 알은 약 10일후

중앙유럽이 原産 아진포등으로 방제

부화하여 흙속으로 들어가 기주 식물의 잔뿌리를 갉아 먹는다.

피 해

원산지로 알려진 중앙유럽의 산간지대에서는 활엽수 森林과 관목을 加害하고 1910년대에 프랑스에서는 포도나무를, 다른 유럽제국에서는 딸기, 나무딸기, 석남화, 홉, 주목, 양치류, 시크라멘드과 남부 오스트레일리아에서는 사과, 두류, 타스마니섬에서는 홉, 또한 캐나다 南部 및 美國에서는 딸기, 나무딸기, 석남화등에 피해가 큰데 유충이 이들 植物의 뿌리를 갉아 먹는 것이 피해의 주요 특징이며 성충도 잎과 과실을 加害한다.

검역상 주의

잎의 가장자리를 반원형으로 잘라 낸것 같은 식흔의 유무, 기주 식물(생과실 포함) 포장용기의 바닥, 잎의 뒷면등을 주의깊게 관찰하고(성충), 분재와 묘목등 생식물의 지하부를 면밀히 검사한다(유충).

방 제 법

노르웨이, 스웨덴에서는 성충의 방제에 아진포스메칠(구사치

온)이 사용되고 있는데 방제시기는 성충이 활발하게 활동하는 산란전이 효과적이라 한다. 또한 미국에서는 유충방제에 카보후란을 토양처리하고 있으며 일본에서는 시험적으로 성충방제에는 Isoxathion(Karphos) 유제를 유충방제에는 EDB유제에 의한 토양증증소독과 사리치온유제를 지표면에 살포하였다.

기 타

Otiiorhynchus (Brachyrhinus)속의 바구미는 유럽원산으로 地中海연안의 산간지와 코카사스산맥에 걸쳐 중앙유럽의 高地帶에 約 600種이 서식하고 있다. 이 屬은 단위생식이라는 特性이 종의 분화를 용이하게 한 것으로 생각되며 몇 종은 구북구이외의 세계 각지에 침입하였다. 북미에 침입한 것은 本種을 포함해서 7종이 있으며 특히 O.ovatus(L.) Strawberry root weevil 및 O.rugosostratus(Coeze), Rough strawberry root weevil의 2종은 생태적으로 본종과 같으며 딸기의 중요해충으로 알려져 있다.