

玫瑰坚果瘿蜂——油用玫瑰鲜为人知的害虫

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; Растителна защита

Дата: 15.06.2016 Брой: 6/2016



玫瑰瘿蜂 (*Diplolepis rosae*) 属于瘿蜂科 (*Cynipidae*)，该科昆虫会引发虫瘿形成。这是昆虫与植物之间一种非常特殊关系的产物。一般而言，虫瘿的出现是细胞病理性发育的结果——即肥大（通过细胞体积增大）或增生（细胞数量增加）。由有害生物引起的虫瘿被称为“Cecidozoa”。已知有13,000种昆虫会导致虫瘿形成，占有所有已描述昆虫物种的2%。最常见的虫瘿由属于三个目的昆虫引起：双翅目、膜翅目和半翅目。

瘿蜂科的造瘿蜂约有2,000种，它们是欧洲和北美最著名的造瘿昆虫之一。其中许多物种会形成各种虫瘿，尤其在蔷薇属植物和橡树上（Gullon等人，2000年）。

2007年，我们在锡利斯特拉地区巴布克村的一个年轻野玫瑰种植园中发现了这种害虫，当时30%的植株受损。玫瑰瘿蜂的虫瘿大小为45至80毫米，呈红褐色，表面有许多突起，形似苔球。它们单独附着在枝条上。造成的损害非常典型，在灌木丛中很容易观察到。在我国，玫瑰瘿蜂被列为尼古洛娃（1969年）确定的油用玫瑰害虫复合体的一部分。

从采集的虫瘿中，成虫于五月羽化，这意味着该害虫以幼虫或蛹在虫瘿内越冬。成虫是一种小型蜂类，体长4-5毫米，触角很长。头部和胸部为黑色，腹部呈深褐色且侧扁。足部为褐色。

该害虫的生物学特性研究尚不充分。据文献记载，幼虫在单独的腔室中越冬。据报道，在俄罗斯条件下成虫于5-6月飞行，在德国则为6-7月。雌虫将卵产在野玫瑰的茎干内。由于昆虫与植物之间的特殊相互作用，主要在茎干顶端部分形成虫瘿。幼虫在虫瘿内部发育，从而免受捕食性昆虫的侵害。

为降低害虫种群密度并限制其造成的损害，必须在成虫羽化前剪除并焚烧旧虫瘿。