

'欧洲果树新害虫'

Автор(и): Боряна Катинова, Централна лаборатория по карантин на растенията

Дата: 18.04.2016 Брой: 4/2016



桃红颈天牛 (法尔德曼)

系统分类: 鞘翅目, 天牛科

归类: 列入欧洲和地中海植物保护组织 A1 名录 (检疫性有害生物, 在 EPPO 成员国境内尚未发现 – 2012年5月) (EPPO, 2012)。

潜在风险:

从该物种存在的国家向欧共同体进口和运输木质包装材料, 增加了其传入我国的风险。此外, 保加利亚的气候特征与其发生国家相似, 为其定殖提供了适宜条件。已确认其幼虫既为害结果树, 也为害幼树。幼虫在树干内发育2-3年——这一生物学特性使得该害虫难以被发现。

根据 EPPO 资料，该物种极有可能在马卡罗尼西亚（加那利群岛、亚速尔群岛、马德拉群岛和佛得角）、葡萄牙、地中海地区（摩洛哥、阿尔及利亚、突尼斯、西班牙、法国、意大利、斯洛文尼亚、克罗地亚、阿尔巴尼亚、希腊、土耳其、塞浦路斯、马耳他、以色列），以及黑海沿岸国家（保加利亚、罗马尼亚、摩尔多瓦、乌克兰、格鲁吉亚）和里海沿岸国家（阿塞拜疆和亚美尼亚）定殖。

寄主：

主要寄主为李属植物，特别是桃树 (*P. persica*) 和杏树 (*P. armeniaca*)，其次为李树 (*P. domestica*) 和甜樱桃 (*P. avium*)。也会为害石榴 (*Punica granatum*)、银白杨 (*Populus alba*)、毛白杨 (*P. tomentosa*)、油橄榄 (*Olea europaea*)、美洲柿 (*Diospyros virginiana*) 等。

危害：

桃红颈天牛的幼虫偏好为害状况不佳的老树或患有细菌、真菌病害的树木，但也能攻击健康或轻微受损的树木。它们通常在4月上旬或中旬开始取食，5月至6月为高峰期。它们在树干和较大的侧枝上蛀食坑道（长17–22厘米）。它们偏好取食树皮和边材下部，很少进入心材，这导致果树减产和树势衰弱。表明幼虫存在的典型症状包括树干上的坏死组织、树周围堆积的蛀屑以及大型的羽化孔。

形态特征：

卵小，呈白色，长6–7毫米，产在树皮的裂缝中。雌虫通常在树干上距地面30厘米处产卵，但在大小枝条的裂缝和伤口中也发现过卵。幼虫白色至淡黄色。在较晚的发育阶段，体长可达38–50毫米。虫体呈白色，口器黑色，前胸背板不规则对称并带有红褐色调——这一特征使该物种在鉴定时易于识别。蛹为白色，位于树木心材的"蛹室"内。成虫黑色，体长23–40毫米，鞘翅有光泽，并有一个红色斑块（尽管某些型可能完全黑色）。成虫会释放一种特殊气味以保护自己免受捕食者攻击。

传入途径：

远距离传播可通过来自桃红颈天牛已发现国家的种植用植物、整体盆景类植物、木材和木质包装材料实现。从亚洲进口植物材料是该物种传播的主要原因——这正是其传入美国和英国的途径。

据认为，桃红颈天牛只能进行短距离飞行，范围在560–2500米之间，类似于光肩星天牛 (Motschulsky 1853)。然而，由于它是多食性害虫，不排除其可能飞行更远距离。尽管如此，该物种通过飞行传播尚未得到证实。

检验：

在大量种植用植物的目视检查中很难发现该害虫，尽管在某些植株上可能观察到产下的卵或幼虫取食造成的树皮裂缝。此外，这些植物通常在冷藏车中运输，这使得害虫活动性降低，更难以察觉。

防治管理：

桃红颈天牛的防治较为困难，因为幼虫会迅速钻入树皮，接触性植保产品难以对其产生影响，并且它们受到保护，不易被天敌捕食。可以施用内吸性杀虫剂和新烟碱类杀虫剂。

另一种方法是对木材进行56度30分钟的热处理。然而，近期研究表明此措施并非100%有效。建议使用非电离辐射进行木材除害处理（EPPO 标准 PM 10/8 (1)）。

最可靠的措施是禁止从该害虫存在的地区向欧盟国家引入李属和杨属的植物及植物产品。2000/29/EC 指令的附件 III 包含了进口禁令，但仅适用于带叶的李属植物，而桃红颈天牛也能为害处于休眠期的植物。

建议在发现该害虫时，销毁受侵染的树木。

可以利用天敌、昆虫病原体或线虫，如斯氏线虫（del Martínez de Altube 等人，2007）。