

葡萄尺蛾 – *Peribatodes rhomboidaria* Den et. Schiff.

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 12.06.2019 Брой: 6/2019



葡萄害虫——危害葡萄冬芽、花序和叶片的昆虫

葡萄尺蛾首次在德国被Lustner于1901年报道为葡萄害虫，随后于193年在瑞士由Faes报道。在其他欧洲国家，其作为葡萄害虫的报道则要晚得多。在保加利亚，首次危害于1974年在普罗夫迪夫、旧扎戈拉、布尔加斯和瓦尔纳地区被观察到，随后也在其他地区出现（Harizanov, 1978）。目前，它几乎存在于所有葡萄种植区，但葡萄种植者和专家对其知之甚少。

危害性质与经济重要性

主要危害由越冬幼虫造成，它们在3月底至4月初就开始活动。它们啃食一年生枝条和其他结果枝上的芽，消耗其中的花序。啃食从芽的侧面开始，以此方式损害休眠芽眼。根据品种和4月的气温，一只幼虫可危害数个至20个芽。受损的芽通常无法发育，导致葡萄藤生长更弱、结果更少。在叶片和新梢发育后，幼虫通过啃食叶片造成孔洞来危害它们，并在嫩梢上损伤树皮。该物种为多食性，也危害果树、林木树种和杂草，成虫可从这些地方迁飞到葡萄园中。

简要形态特征

成虫蛾子翅膀呈灰褐色，带有颜色更深的横纹和斑点。翅展可达40-50毫米。卵有细棱纹，呈长椭圆形，长0.7毫米，宽0.4毫米。其颜色从浅绿色到深粉色不等，孵化前呈灰白色。幼虫呈灰褐色至紫褐色。背部有一条狭窄的纵纹，在前3节和后3节颜色更深。身体两侧各有一条颜色更深的纵纹。胸足3对，腹足2对。幼虫移动时身体拱起，类似用拮（span）丈量的动作，其科名“尺蛾”（loopers）即由此而来。在某些品种上，幼虫的颜色与一年生枝条和其他结果枝的颜色相近，使其难以被发现。当摇动葡萄藤时，幼虫会掉落到土壤表面。它们在日落后和夜间活动，白天则静止不动地停留在葡萄藤上，身体伸直，用胸足和腹足附着在葡萄藤的各个部位。完全发育的幼虫体长可达40-60毫米。

生物学、生态学与物候学

该物种每年发生一个完整世代和一个不完整世代，以体长10-20毫米的幼虫在葡萄藤树皮、支撑结构上、落叶中或土壤里越冬。越冬幼虫在3月底至4月初开始活动，迁移到芽上并以所述方式危害。萌芽及叶片和新梢生长后，幼虫也危害它们，并发育至5月下旬，然后吐丝下垂至土壤表面，钻入8-10厘米深的土层，筑造土室并在其中化蛹。第一代成虫的羽化始于5月底至6月初，结束于6月上旬。成虫在夜间活动。它们将卵单粒产在树干的裂缝、缝隙和其他受保护的地方，以及叶片上，沿着叶脉附着。卵期根据温度和产卵地点持续5-10天。幼虫孵化始于6月下旬和7月初。幼虫取食叶片和新梢，但造成的危害没有经济重要性。部分二龄和三龄幼虫转移到老树皮和其他地方，编织松散的茧，进入滞育状态，并一直停留到次年春天。另一部分完全发育，化蛹，第二代成虫在8月下旬和9月上旬羽化。它们在与第一代成虫相同的地方产卵。幼虫取食发育至二龄，然后转移到其越冬场所。

防治

经济损失水平与欧洲葡萄蛾相同。该物种通常数量较少，无需专门防治。用于防治葡萄卷叶蛾和葡萄果蛾的药剂对其也有效。

