

新害虫威胁辣椒作物

Автор(и): Иванка Иванова, гл. експерт ентомолог в ЦЛКР

Дата: 28.06.2016 Брой: 6/2016



根据欧盟植物健康截获通知系统 (EUROPHYT) 2014/2015年度数据，在成员国提交的6680份通报中，有2534份涉及在植物及植物产品上检出有害生物。从第三国进口货物中最常截获的是新鲜水果和蔬菜，总计1757批次。尤其令人担忧的是，在辣椒（比2013年多149份通报）、茄子、番茄、叶菜类蔬菜以及果树和柑橘类水果的货物中截获的有害生物数量有所增加。

其中经济重要性较高的有：

Thaumatotibia leucotreta Meyrick

在欧洲，该物种已在英国、丹麦、意大利、西班牙、瑞典和芬兰的水果和蔬菜货物中被检出。

寄主植物：该物种为多食性，危害40个科的70种植物，如柑橘 (*Citrus*)、刺果番荔枝 (*Annona muricata*)、菠萝 (*Ananas comosus*)、鳄梨 (*Persea americana*)、桃 (*Prunus persica*)、荔枝

(*Litchi chinensis*)、辣椒属 (*Capsicum*) 物种 (包括甜椒 *Capsicum annuum*)、玉米 (*Zea mays*)、油橄榄 (*Olea europaea*)、蓖麻 (*Ricinus communis*)、棉花 (*Gossypium*) 等。

危害：成虫在夜间活动。它们将卵单粒或成小群产在果实或蒴果上。孵化后，幼虫钻入果实内部。它们在果实内部取食并造成危害，同时病原真菌和细菌可通过幼虫钻蛀的孔口二次侵染。幼虫发育完成后离开果实，在土壤或植物残体下的丝茧内化蛹。值得注意的是，根据气候条件，该害虫每年可发生1至10代。

对不同寄主的危害如下：

- 在辣椒上，幼虫取食果荚并污染果实内部。
- 在柑橘上，初孵幼虫钻入果皮并在果实表层下取食。
- 在棉花上，它最初潜食棉铃，随后转移到种子上。
- 在核果上，幼虫钻入果实并在果核周围取食。

传入途径和传播方式：短距离通过成虫飞行传播。通过来自 *T. leucotreta* 发生国家的水果和蔬菜传入。一般认为，通过种植材料传入欧洲和地中海植物保护组织 (EPPO) 地区的可能性极小，因为这些植物不携带果实。

潜在风险：*T. leucotreta* 已被列入 EPPO A2 名单。在北欧，它可能在温室中定殖，而在南欧的发育情况则需要进一步研究。

Zonosemata electa (Say), 实蝇科, “辣椒蝇”

寄主植物：茄科植物——主要是辣椒 (*Capsicum annuum*) 及其品种 (如辣椒)、番茄 (*Solanum lycopersicon*)、茄子 (*S. melongena*) 等。

生物学：成虫体长6.5至7.5毫米。头部、腹部和足呈浅黄色，翅膀透明并带有深色带纹。初孵幼虫透明，随后变为黄色。

辣椒蝇每年发生一代。成虫羽化后，雌虫交配，产卵期从6月底持续到7月至8月。成虫将卵产在果实的肉质部分内部。卵经8-10天孵化。幼虫在果实内部取食约18天，然后离开果实，掉落土壤中化蛹，通常在5-10厘米深处。蛹壳从夏末或秋季存活至次年夏季。

危害：该蝇危害健康的辣椒和茄子果实。它也危害番茄，但频率较低。产卵发生在仍较小的果实上，通常直径为1至3厘米。随着果实生长，在产卵部位会形成一个浅凹陷。通常每个辣椒果实内有一条幼虫，而在茄子内则有数条幼虫。

传入途径和传播方式：通过来自 *Z. electa* 发生国家的寄主植物的水果和蔬菜传入。成虫可飞行并扩散一定距离，而幼虫和卵则随果实运输而传播。

潜在风险：如果传入该地区，该害虫可能在温室中成功定殖。

防治: 在*Z. electa*发生的国家, 采取以下措施: 收集并销毁腐烂和受损的果实; 实行轮作; 清除替代寄主如杂草 (*S. carolinense*); 使用黄色粘虫板监测, 并根据观察结果施用杀虫剂。

Leucinodes orbonalis (鳞翅目: 螟蛾科) – 茄螟

该物种在茄属 (*Solanum*) 水果进口中已被截获超过200次。自2012年起, 它被列入EPPO A1名单——即欧洲尚未发生的检疫性有害生物。

在茄螟发生的国家, 有严重损失的报道 (在亚洲, 据报道茄子产量损失达65%)。防治主要依靠杀虫剂, 但已有报道称其对目前使用的杀虫剂产生了抗药性。

寄主植物: *L. orbonalis*的主要寄主是茄子 (*Solanum melongena*), 但该物种也能危害其他茄科植物, 如辣椒 (*Capsicum annuum*)、番茄 (*Lycopersicon esculentum*)、马铃薯 (*S. tuberosum*)、*S. aculeatissimum*、*S. indicum*、*S. myriacanthum*、*S. torvum*以及杂草*S. nigrum*。也有报道称其危害其他作物, 如甜菜 (*Beta vulgaris*)、甘薯 (*Ipomoea batatas*)、豌豆 (*Pisum sativum*)、杧果 (*Mangifera indica*)。

危害: 危害由取食果实的幼虫造成。

生物学: 成虫在夜间活动。它们在叶片、花蕾和嫩梢上产卵。新孵化的幼虫爬至附近的嫩梢或果实并钻入其中。由幼虫取食引起的早期症状可见于茎、枝条、花蕾和花朵。幼虫从花萼侧进入果实。*L. orbonalis*有6个幼虫龄期。末龄幼虫咬出一个羽化孔, 并在土壤表面的植物残体中化蛹。成虫翅展18-24毫米。翅膀白色, 带有棕色、米色和深棕色至黑色的斑纹和斑点。幼虫体长可达2厘米, 粉红色, 头部棕色。

传入途径和传播方式: 通过来自*L. orbonalis*发生国家的种植材料、茄属水果及其他寄主植物传入。成虫可进行短距离扩散。

潜在风险: 一般认为该害虫可在温室中发育, 但需要进一步研究以确定*L. orbonalis*是否能在EPPO地区南部的户外田间定殖。