

- temperature and photoperiod. *Acta Ecological Sinica*, 23(5): 863–869. [刘健, 吴孔明, 赵奎军, 郭予元, 2003. 不同地理种群棉蚜对温度和光周期的生态适应性. *生态学报*, 23(5): 863–869.]
- Liu T, Sun JJ, 1998. Interspecies competition between *Tetranychus urticae* Koch and *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval. *Plant Protection*, 24(4): 6–9. [刘涛, 孙军杰, 1998. 二斑叶螨与朱砂叶螨种间竞争的研究. *植物保护*, 24(4): 6–9.]
- Li Y, Cheng LS, 2011. Interspecies competition between *Tetranychus urticae* Koch and *T. cinnabarinus* Boisduval fed with cotton. *Journal of Tropical Organisms*, 2(3): 214–218. [李亚, 程立生, 2011. 二斑叶螨与朱砂叶螨在棉花上的种间竞争. *热带生物学报*, 2(3): 214–218.]
- Lv ZZ, Tian CY, Song YD, 2002. The research of the relation about *Aphis gossypii* and *Acyrtosiphon gossypii* in Xinjiang. *China Cotton*, 29(3): 11–12. [吕昭智, 田长彦, 宋郁东, 2002. 新疆棉区棉蚜和棉长管蚜关系的研究. *中国棉花*, 29(3): 11–12.]
- Miao W, Lv ZZ, Yu JN, Su YL, 2008. Effect of temperature on development and fecundity of cotton aphid (*Aphis gossypii*). *Xinjiang Agricultural Sciences*, 45(6): 1130–1135. [苗伟, 吕昭智, 于江南, 苏延乐, 2008. 温度对棉蚜发育与繁殖力的影响. *新疆农业科学*, 45(6):1130–1135.]
- Wang PL, Zhang J, Gao GZ, Li GY, Lv ZZ, 2014. The effects of multifactor on the alate development in *Aphis gossypii*. *Plant Protection*, 40(4): 21–25. [王佩玲, 张金, 高桂珍, 李国英, 吕昭智, 2014. 多因子对棉蚜有翅蚜形成的影响. *植物保护*, 40(4): 21–25.]
- Zhu HF, Zhang GX, 1995. Simple introduction of *Aphis gossypii* Glover. *Chinese Bulletin of Entomology*, (1)41–44. [朱弘复, 张广学, 1955. 关于棉蚜的简单介绍. *昆虫知识*, (1): 41–44.]



枸杞木虱 *Poratrioza sinica* Yang et Li 卵

枸杞木虱隶属于半翅目 Hemiptera 木虱科 Psyllidae, 是危害枸杞的重要害虫, 以成虫、若虫刺吸叶片组织, 吸食汁液导致致叶片枯黄、树势衰弱、果实发育不良、品质下降。枸杞木虱的卵长椭圆形, 橙黄色, 以丝状细柄固着在叶上, 与草蛉卵相似, 但柄较短。卵密布叶, 严重时候橙黄色的卵如一层黄粉覆盖叶片。枸杞木虱以成虫在土缝、落叶及树皮缝内越冬。早春成虫出蛰后在枸杞枝叶上刺吸取食、交尾、产卵。每年发生 3~4 代, 世代重叠严重。该虫在我国的宁夏、甘肃、内蒙古、新疆、陕西等省区均有分布, 是许多地区枸杞的主要害虫。

(张润志 中国科学院动物研究所)