

玫瑰)

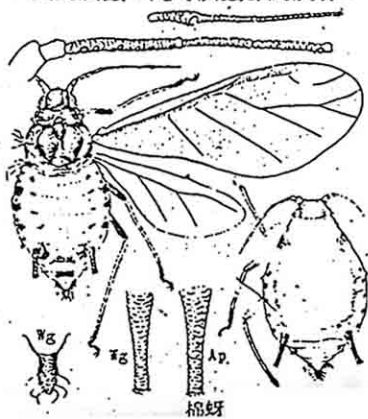
害蟲

—陶家駒—

玫瑰害蟲據王清玲女士最近發表，有 28 種分隸於 7 目 17 科及葉蟎 1 種，其中重要者有花薊馬、台灣花薊馬、棉蚜、台灣青銅金龜、赤腳銅金龜、長金龜、斜紋夜蛾、台灣黃毒蛾、小白紋毒蛾、神澤氏葉蟎等 10 種，必須防治者有蚜蟲、薊馬及葉蟎 3 類 5 種，此 5 種之學名——蚜蟲類為棉蚜 *Aphis gossypii* Glover、玫瑰蚜 *Rhodobium* (Sanderson)、月季蚜 *Sitobion ibarae* (Matsumura) 等三種，薊馬類為花薊馬 *Thrips hawaiiensis* (Morgan) 及台灣花薊馬 *Frankliniella formosae* Moulton 葉蟎為神澤氏葉蟎 *Tetranychus kanzawai* (Kishida) 此 5 種之形性，分別介紹於下，以便業者認識與防治。

一、棉蚜體長 1.5 公厘左右，由淡黃色至濃綠色，有時完全為黑色等等，依當時之氣溫及寄主種類而定。分有翅及無翅二型，平時均

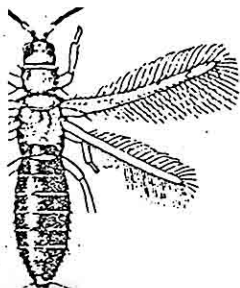
行胎生生活，多為雌性，無需交尾，並直接產出幼蚜，就近與母蚜共同吸食玫瑰等幼嫩葉片、嫩梢及花苞。棉蚜為雜食性昆蟲，玫瑰不過其中寄主植物之一，多在冬春時期為害，其開始為害方式，多由其他寄主植物上形成之有翅胎生成蟲飛來，一旦飛到玫瑰後，尋到幼嫩部位，開始插入口器和吸食，並胎生幼蚜，幼蚜亦插入口器，與母蚜同在一處一樣的吸食，經四次脫皮後，變為成蟲，此時成蟲即為成蚜，



均爲無翅型，因此時寄主植物營養豐富，個體又小，並不擁擠，但經胎生數代爲害後，寄生植物養液損耗甚多，加上組織變老，碳水化合物減少，蛋白質素增多，又因擁擠不堪，引起形成有翅胎生成蟲，飛往他處，開始新的生活。

二、玫瑰蚜體長2公厘上下，由淡黃色至淡黃綠色，本種爲專食性，多於夏、秋季節發生，生活習性與棉蚜相似。

三、花薊馬體長1公厘以內，橙黃至黃褐色甚或黑褐色，雜食性，均爲害各種植物之花器，如日據時代因罌粟爲專質，花薊馬爲害罌粟花，故有該蟲之研究報告，光復後爲害香蕉花朵，引起水銹及有黑斑，影響外觀與外銷，爲害玫瑰花朵，亦影響外銷，故必須防治。此蟲因觸角節數不同，8節者爲 *Thrips florum* Schmatz。本蟲詳細形性請參考拙著果菜害蟲12頁香蕉花薊馬一節。



四、台灣花薊馬較花薊馬大些，體長1公厘，暗褐色，亦爲雜食性，如菊花、唐菖蒲、夜來香等之花，亦常被傷害，亦危害蘆筍，影響製罐後出現黑褐色蟲體，污染蘆筍，無法外銷，因之有關本蟲之形性，亦有研究，可參考同書之176頁黑褐薊馬一節，此種學名又稱爲 *Frankliniella intonsa* Trybon

五、神澤氏葉蟬同二種花薊馬多於乾旱季節爲害玫瑰較爲嚴重，亦爲雜食性害蟬，除吸害玫瑰葉片和花瓣外，又害及其他各種植物葉片，較詳細形性，亦可參考拙著桑樹害蟲259頁，實際爲害玫瑰之葉蟬除神澤氏葉蟬外，尚有柑桔紅跗 *Tetranychus piercei* McGregor、皮爾斯氏葉蟬 *Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval)、玫瑰赤葉蟬 *Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval) 等種。葉蟬多行近親繁殖，即一般雄蟬發育較雌蟬早些，即於雌蟬旁侍候，協助其脫皮，待脫皮後，即與之交尾，交尾後開始產卵。一年發生代數又多，因之如用一種藥劑防治時，連續選汰，不經沖淡，極易產生抗性小種，失却防治功能。

蚜蟲因直接胎生繁殖快，薊馬因體小與有趨觸性習性，多在花器

間隙間食息，葉蟬因易產生抗性小種，此三類防治較為困難，目前暫以 40.64% 加保扶流動乳液加水 800 倍或 40.8% 陶斯松乳劑加水 1500 倍或大禧 2.8% 乳劑加水 2000 倍，任何一種藥劑，在開始發現撒布防治之，以後隨時注意防治之。

此三種藥劑之化學名稱及用法，可參考不日出版之拙著農業昆蟲一書。

