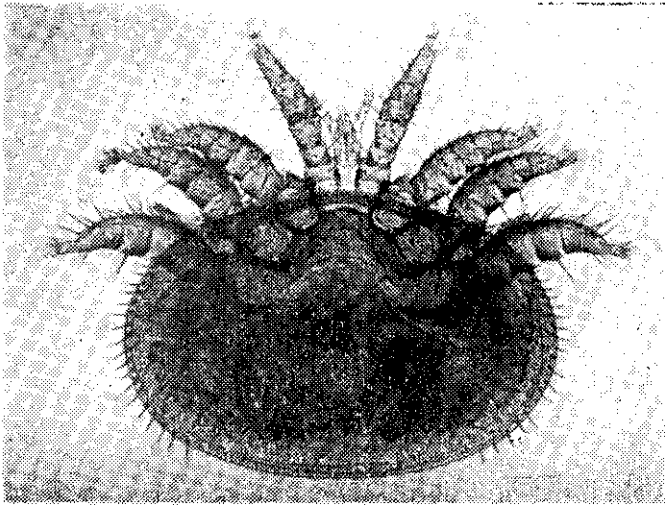


加強防治：

蜜蜂的大敵：蜜蜂蟹蟎

羅幹成



蜜蜂蟹蟎

蜜蜂蟹蟎(如上圖)，是由奧迪曼(Oudemans)氏，於一九〇四年，在瓜哇發現寄生於印度蜜蜂(Apis indica)的身體上，當時便命名為Varroa jacobsoni Oudemans。一九五一年澳洲醫生萊桃氏(Gunther)又在馬來西亞吉隆坡發現此蟎寄生於印度蜂的巢房內，他則命名為 Myrmozetron reidi Gunther。一九六二年美國馬利蘭蜜蜂病害研究室收到一批寄自香港的死蜂標本及巢脾，亦發現此蟎；至一九六三年萊卡氏(Bungabong)又發表此蟎寄生於菲律賓的意大利蜂(Apis mellifera)；一九六五年庫利可夫氏(Kulikov)記載此蟎也出現於蘇俄遠東地區的蜂場；一九六八年江原氏(Ehara)發表此蟎亦為日本養蜂界的大患。

近年來吳氏(Woo)更在韓國採得此蟎極少見的雄蟎。

雖然亞洲尚有許多地區或國家並未有此蟎的報導，但可斷言，蜜蜂蟹蟎的分布應為蘇俄的遠東地區、中國大陸、韓國、日本、台灣、菲律賓、中南半島、印尼等。

蜜蜂蟹蟎的成虫期體扁，短圓形，體長短於體寬，身體大小約為一·一四×一·六七公厘，深褐色，背部着生許多短刺毛，足粗短，有似螃蟹橫行的習性，在外形和行動上與螃蟹相似，因此名為蜜蜂蟹蟎。

本省發生此蟎為害蜜蜂，僅三年歷史，但已成

為台灣養蜂界的最大威脅。本省凡有養蜂的地區，幾乎皆有此蟎的分布，並且周年都發生。

通常在一箱蜜蜂之中，各不同時期被蟹蟎寄生的情形均有差異；不但如此，蟹蟎對職蜂與雄蜂之間亦有顯著的選擇性，不論在幼虫期、蛹期或成期，蟹蟎均有趨向雌蜂寄生的偏好。

蟹蟎的生殖方法很特別，它是用卵胎生方法繁殖後代，即卵在雌蟎體內發育到形成完整的幼蟎時才產出，卵壳隨着脫去。剛產下的幼蟎並不活動，待一、二日再脫皮後，才開始活動，並開始營寄生生活。

蟹蟎的生活時期有五：即不活動的幼蟎期、前若蟎期、第二若蟎期、第三若蟎期及成蟎期。不活動的幼蟎期呈乳白色，而各若蟎期呈灰白色，成期初呈灰白色，逐漸轉為土黃色，最後成深褐色。

成蟎壽命約一個月，產育期十五、二十天。雌性蟹蟎出現極少，因此雌蟎可行孤雌生殖法，生產雌性的後代，以確保其種族的延續不絕。

最初發育而成的雌性蟹蟎，在巢房內隨蜜蜂羽化而出，多寄生在蜜蜂的腹部前端四周，身體前半部鑽入蜜蜂腹部節間內，在節間膜處伸入口器吸取蜜蜂的體液，亦有附着於蜜蜂的胸部或頭部者，約經過一星期左右即離開蜜蜂身體，爬入將封蓋的幼虫巢房內，寄生其中的幼虫或蛹，經數日便開始產下靜止幼蟎。

靜止幼蟎多產在巢房壁上或蛹體上，經一、二日，前若蟎脫皮而出，便吸附在蜂蛹腹部或胸部寄生。寄生胸部者常將蜂蛹的翅部組織破壞，將來此蜂既或羽化，亦因翅部發育不良而失去飛翔能力，這是蜜蜂蟹蟎最主要的為害方式。蟹蟎的排泄物乳白色，常成塊狀排泄在單房壁上或蜂蛹腹部。

預防蜜蜂蟹蟎為害的方法，請注意下列各點：
(一)經常調整蜂勢，使牠保持旺盛，尤其採收蜂皇漿時，更當保持蜂勢的強旺。

(二)由於蟹蟎有趨向雌蜂寄生的偏好，因此經常去除雌蜂，為預防蟹蟎猖獗最有效的預防方法。

(三)如採用藥劑燻殺，則應選在大部巢內幼虫未封蓋之前施行，較能發揮徹底燻殺的效果。