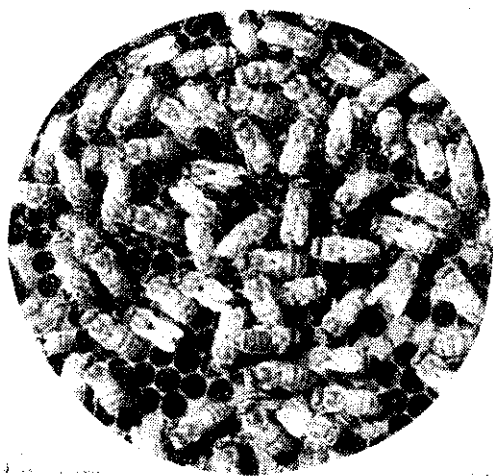


白堊病

癱瘓病

囊雛病

張世揚



蜜蜂的病虫害很多，一般養蜂業者最熟知的有美洲幼虫病、歐洲幼虫病，最近流行的有蜂蟻（俗稱蜂蠶）及微粒子病，此外還有很多病害，因為沒有造成一時的嚴重危害，養蜂業者淡然而不以為意。事實上很多的蜜蜂病害，都是由於業者疏忽，終於造成一發不可收拾的局面。茲將三種常被忽視的蜂病介紹如下。

白堊病

白堊病：病原為一種真菌，春夏兩季發生較多，尤以濕涼的地方較流行。患病的蜂羣少有死亡，只是蜂勢變弱，產蜜量銳減。

通常以四日齡的幼虫最易感染，封蓋的幼虫仍可見其感染此病害，但是四日齡之前的幼虫患病極少。

被感染的幼虫呈現木乃伊狀，忽而視之為白色，實為真菌白色菌絲體包含整隻幼虫，因此稱白堊病。

菌絲長到某種程度時，便會產生暗灰色的子實體，就像年糕長霉似的，於是幼虫即現出暗灰色斑點，虫體宛如一團海綿，很輕易的就可挑取出蜂房之外。

此病大部分發生在幼虫片的外緣部分，因此雌蜂更易患此病，因在正常蜂羣中，雌蜂房總是坐落於幼虫巢蜂外緣，剛好是最易感染的部位。

當天氣在一夜之間突然變冷時，蜜蜂趕緊結成蜂球來保持內部的溫度，處在外圍的蜂房因無法得到適當的溫度，又真菌在此溫度最適宜增殖，於是白堊病很快就發生。

此病猖獗之時，可從巢門處看到許多幼虫碎片，必要時將此等巢脾燒燬。

白堊病至今仍未有良好的化學藥劑可以防治，養蜂業者宜尋找較溫暖、乾燥之地做為蜂場，隨時設法保持蜂箱內部的乾燥，注意病蜂羣管理，不久

即可恢復。



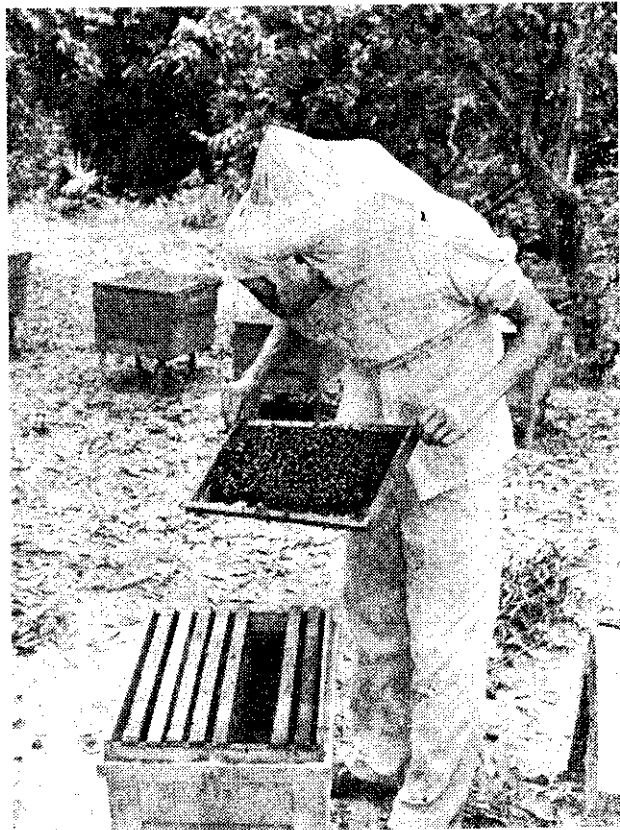
養蜂人家

癱瘓病

癱瘓病又稱麻痺症，早在一八一四年，胡柏氏（Huber）就發現此病，並詳細說出在病蜂體上表現的病徵。

患病的蜜蜂體毛脫落，裸亮著身子，反射出滑溜溜的油光。腹部鼓脹，翅脫節，現出人類得到癱疾似的顫抖，漫無目的的四處飛奔，喪失原來活潑的本色，連飛起來都不可能，於是受到巢內健康蜂羣趕出巢外，終告不治。

一九三三年美國人伯恩塞氏才找出此病病原，是為「濾過性病毒」，或簡稱為毒素。毒素病原依照其在蜂體發病的快慢，被分成慢



養蜂

性癱瘓病毒和急性癱瘓病毒兩大類。後者在實驗室內，接種到蜂體上，一兩天內就發生病徵，但在正常情況下，並沒有造成危害，大概是毒量不足所致。

毒素靠著接觸、取食、飲用不潔的水來傳染，盜蜂及不慎飛入他羣的蜂，都是重要的傳播者。此外，蜂家的操作蜂羣，調換巢脾，引入新王，合併蜂羣也是加速傳播病原的因素。

侵入蜂體的毒素，便在神經系統內複製，腦部堆積最多，顫抖的行動可能是因為神經被破壞，而失去行為控制能力。

無論動物或植物感染毒素病，總會令羣醫束手無策，本省木瓜的毒素病便是一例，而馬鈴薯毒素病已有無毒種薯來克服。

由於無毒的蜂種得之不易，只好從預防方面着手。一旦發現了病蜂羣，應即刻予以隔離，並隨時注意防範盜蜂，餌料也要保持清潔，引用活潑健全的蜂王。

囊腫病

造成囊腫病和癱瘓病的病原都是濾過性病毒，或稱為毒素病原，專門侵害幼虫期的毒素，以囊腫病毒最嚴重。

受害的蜂羣，蜂勢逐漸轉弱，表現出下列的病徵：

- (1) 在整片封蓋的幼虫片上，會發現有許多應該封蓋而沒有封蓋者。或者大部份已經羽化出房，竟還留下許多對蓋的蜂房，胎死腹中。
- (2) 尚未封蓋的蜂房內個體，頭部舉起，與眾不同。
- (3) 患病的個體，易從蜂房取出，顯得非常腫脹，呈囊袋狀，因以得名，此因前蛹與蛹皮之間累積脫皮液。
- (4) 患病的前蛹無法化蛹，體色逐漸轉暗，由珍珠亮白變成蒼褐黃，由黃變淡褐色，最後變成暗褐色。
- (5) 暗褐色屍體乾燥後，有皺紋成爲易碎的殘版，易於取出。

檢驗病蜂要有昂貴的儀器設備，更須由專家來執行，才能察出症狀。

囊腫病病原可在成蜂體內複製，並累積於頭部，多數存於分泌蜂王乳的咽下腺，致使王乳產量減少。

此外，病原靠著病蜂餵食幼虫，傳染的速度非常迅速，發現蜂羣有此病時，該羣可能已經無法挽救了。

再見。微粒子病 (大肚病)

蜜蜂病蟲害的剋星

蜂王寶

蜂王寶是美國雅培大藥廠的榮譽產品，銷已在世界各國養蜂家暢銷多年，效果顯著，專治蜜蜂的微粒子病，同時能提高蜂王乳及蜂蜜的產量，增進蜂群的蜂勢。

請利用免費郵政劃撥114802號華欣貿易有限公司帳戶即寄

一次購買數	1-11瓶	12-59瓶	60瓶以上
每瓶價額	400元	380元	360元



美國雅培大藥廠出品
總代理 / 華欣貿易有限公司

台北市民權北路70號3樓 TEL: 5713286(9線)