

可可椰子二大害虫

淡圓介壳虫·紅胸葉虫

• 應之璣 •



淡圓介壳虫

爲害嚴重

屏東縣轄內的新園、東港、林邊、佳冬、南州等沿海地區

可可椰子防風林及行道樹，於六三年雨季過後，八、九月間普遍發生淡圓介壳虫（

Aspidiotus destructor Signoret）猖獗爲害，嚴重程度爲近年來所未見，受害植株達十萬株以上。

被害葉先變黃，後凋萎而枯，葉背全爲介壳虫所覆蓋，嚴重的，整株凋萎、枯死。一般常見的情形是老葉枯黃，剩下新葉及心葉尚帶有綠色。

淡圓介壳虫周年可繁殖，每一雌虫可產四〇—一五〇個卵，繁殖速度驚人，加以可藉風、昆虫、鳥及人類傳播，漫延更快，所以造成屏東縣轄內可可椰子空前的大災害。

據東港椰子商人說：「林邊、東港地區，六三年可可椰子因受淡圓介壳虫爲害，使椰果實產量降爲原來的五分之一」。此話雖未有確切的資料予以証實，但鑑於被害椰株開花不良及易於落果或成小果的情形推測，所造成的損害確實相當驚人。

形態與習性

淡圓介壳虫的雌成虫介壳扁圓，薄而透明，可透過下方的蟲體，體爲鮮明的黃色，較介壳爲小，介壳帶淡褐色。稚虫皮留於介壳的中央部，呈淡

黃色，介壳直徑爲一・三~二・〇公厘。雄介壳較小，有時呈橢圓形，因受虫體色澤的影響，外表看起來呈紅棕色。

剛孵化的幼虫，爬行速度每分鐘約一三~一七公厘，即每小時七八~一六〇公分，固定後逾一至數小時，即脫去足及觸角的皮於體軀上方，腹末節的扭動分泌物於體上，經二四小時左右即有介壳的雛形。若不讓剛孵化的幼虫固定在椰子葉片上，則在乾燥的環境下，可活數小時，而在較濕的環境下可活一~二天。

據屏東農專陳仁昭先生在室內飼養一世代，約需三三天，所以每年可能有十個世代。

淡圓介壳虫雜食，寄主甚多，香蕉、棕櫚、榕樹、柑桔、黃椰子、黃玉蘭、樟樹、烏柏、茶、芒果、葡萄、番荔枝、蕃木瓜、林投、女貞、九節木、絨毛金銀花、根棒椰子、酒瓶椰子皆是寄主。六三年八~九月間，除爲害可可椰子外，黃椰子、棕櫚、棍棒椰子、酒瓶椰子、榕樹、香蕉等亦均受害，但以可可椰子受害最爲嚴重，香蕉雖曾受害，但只局限於可可椰子附近的蕉園。

卡特氏 (Carter) 一九三六年發表有些昆虫能產生毒素，他稱這種能產毒的昆虫爲 Toxicogenic insect，此次引起本省如此嚴重爲害的淡圓介壳虫，可能屬 Toxicogenic species，以其口器的吸收針插入可可椰子組織中，而導入該虫產生的分泌物，那種物質能引起植物的病害。

這類病害的感病與產毒的昆虫數目成正比，若產毒的昆虫數目不多，採食時間不長，而虫羣消滅，則被害的植株

有可能恢復正常，因爲這種虫毒，據學者研究的報告，認爲它不像傳染病的媒介昆蟲，只能在感病植株上獲得帶毒。同時，傳播感染與產毒昆蟲的數目或傷害植物時間的長短有直接的關係。於是由此種產毒昆蟲的唾腺中的毒素所誘發的病害，只要制止產毒昆蟲的棲羣 (Population)，就能達到防治目的。

可是這種產毒昆蟲所誘發的病害，其病情往往到不能再恢復正常的時候，才引起人們注意，所以其爲害常較昆蟲直接咬傷植物爲重。本虫是否屬於產毒的昆蟲，尙待繼續研究求証。

藥劑防治



受淡圓介壳虫為害的可可椰子

淡圓介壳虫可用四四% 大滅松乳劑 (Dimethoate E.C.) 一、〇〇〇倍液，加九五% 夏油乳劑四〇〇倍液防治。至於種植於魚塭近旁的可可椰子，爲避免藥液滴入魚塭池中，可改用夏油乳劑一〇〇

