# 茶園粉蝨類寄生真菌 - 座殼菌簡介

文圖／茶作技術課 林秀欒＊、曾敏南
（＊電話 :03-4822059 轉 226）

座殼菌是一種真菌（fungus），由於可感染昆蟲，因此也稱之為昆蟲寄生性真菌，主要寄主為同翅目害蟲如粉蝨及介殼蟲。1892 年美國學者於佛羅里柑桔園發現受寄生真菌感染之柑橘粉蝨（***Dialeurodes citri***），將該昆蟲寄生真菌定名為粉蝨座殼菌。當座殼菌孢子接觸到寄主昆蟲後，孢子發芽並利用侵染構造直接由害蟲的表皮侵入，對寄主昆蟲造成感染及死亡。寄主昆蟲死亡後，座殼菌持續分解及吸收蟲屍的養分後，再由蟲屍表面長出菌絲，並形成子座（stromata），並產生分生孢子，子座常為黃色或橘黃色（如圖一中的橘色顆粒）。

筆者於民國 102 年自南投名間茶農寄送之茶葉樣本中，部分葉背觀察到亮橘色之顆粒（圖一），利用顯微鏡鏡檢發現每一橘色顆粒下皆有一粉蝨若蟲，經初步鑑定該菌為 ***Aschersonia*** sp.。座殼菌的分生孢子為親水性，容易受雨水淋洗而流動；故於田間可藉由雨水傳播並自然感染粉蝨類若蟲，可視為茶園間防治粉蝨的好幫手。目前國外已有座殼菌商品化的紀錄，如俄羅斯、荷蘭、捷克斯洛伐克等利用孢子進行粉蝨類防治，但類似商品在臺灣則尚未出現。

本文為臺灣首次發表座殼菌在茶樹上寄生粉蝨類之報導，期提供栽培者認識座殼菌這一種田間有益微生物，避免農民在發現作物上的座殼菌子座時，誤認為病害，並施用殺菌劑。將有助於茶園粉蝨之天敵微生物繁衍，進而減少粉蝨之危害。



圖一、 座殼菌感染粉蝨後可形成橘色子座並產生大量孢子，再經由雨水傳播，感染其它粉蝨。請勿施用殺菌劑去除。

G P N：2009101442
工本費：NT $ 1.5 元