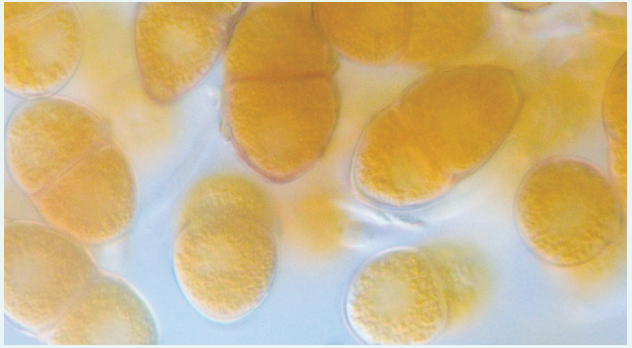
新紀錄梨赤星病菌－獨角膠銹菌

文圖／沈原民

2015 年，在進行梨赤星病菌核酸序列分析時，偶然發現苗栗縣卓蘭鎮龍柏上的梨赤星病不只一種，後續於 2015-2017 年間在卓蘭、大湖一帶採集更多樣本，作分子序列分析、接種、鑑定，確認在臺灣中部地區有獨角膠銹菌 (*Gymnosporangium unicorne*) 族群存在，可於龍柏上生成感染源，每年 2-3 月左右感染梨樹造成梨赤星病，此為臺灣發現的新紀錄真菌。獨角膠銹菌在 2009 年被發表，特徵是在龍柏上的冬孢子角單獨生長而不造成龍柏葉片簇生，本研究前僅知分布於韓國，現在已知分布地點為韓國與臺灣。在臺灣確認有 2 種病原可造成梨赤星病：獨角膠銹菌與亞洲膠銹菌 (*G. asiaticum*)。依目前的調查，大部分在龍柏上與梨樹上的銹病感染是由亞洲膠銹菌所引起，獨角膠銹菌相對較少，但依過去韓國的研究，獨角膠銹菌的寄主範圍比亞洲膠銹菌更廣，因此在梨產區附近的潛在寄主植物、以及不同種類梨赤星病菌在梨樹上的發生情形，值得後續調查研究。病害管理方面，如同過去梨赤星病的管理，首要應避免種植中間寄主龍柏，在 2-3 月左右於梨樹上參考梨赤星病的防治策略作病害管理。



▲獨角膠銹菌在龍柏上具有單獨生長的冬孢子角



▲獨角膠銹菌之冬孢子



▲獨角膠銹菌感染於梨葉，產生毛狀的銹孢子器