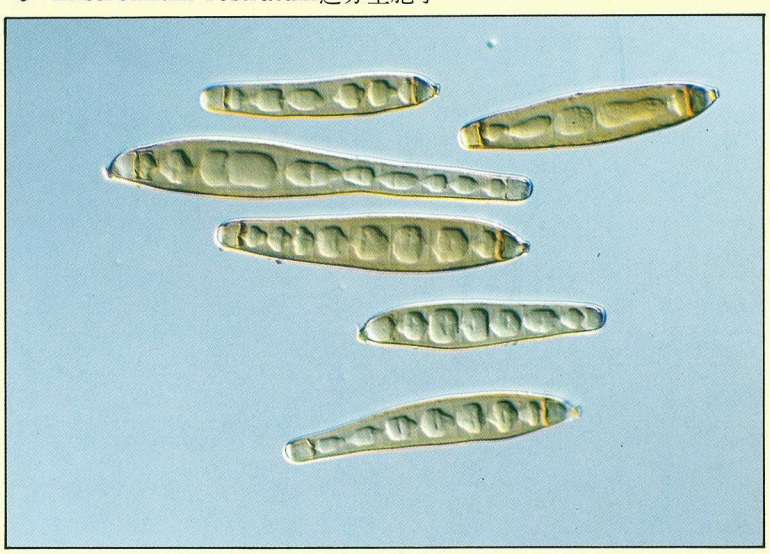
台灣玉米新病害——Exserohilum rostratum引起之葉斑病

文／蔡武雄·蔡志濃
農試所植病系

去年(81年)本所在分離玉米葉斑病之病原菌(Bipolaris maydis)時，從類似葉斑病之小病斑上分離到另一種眞菌，此眞菌在燕麥洋葉培養基上在25°C下分別12小時照光及12小時黑暗下經過10天後產生之分生胞子，其大小爲20.0～185.2×9.4-19.4μm，具1～16 隔膜，此眞菌經鑑定爲Exserohilum rostratum(圖1)。以胞子懸浮液20,000/ml接種在玉米哈蜜236、蜜玉、興農2號、神農1號、台農351號、台南5號、台農1號及台南17號，1週後調查其葉片病斑面積率分別爲76.3、81.3、82.5、71.3、58.8、77.5及73.8(表1)，所以在人工接種之情況下，所有之玉米品種均呈感病。本病原菌在玉米葉片上產生大小爲 0.6～4×0.6～2 mm之不規則形病斑(圖2)。有時候病斑互相癒合，則形成比較大的病斑。在高粱上形成針頭狀大小呈黑色之小斑點(圖3)。

本病雖然在外國已有報告，但在本省還是第一次發現。

Exserohilum rostratum之分生胞子



E.rostratum在玉米葉片上形成的病斑





E.rostratum在高粱葉片上形成的病斑

表1.病原菌E. rostratum接種在八個玉米品種上所產生之葉片病斑面積率(%)

接種	玉米品種							
次數	哈蜜236	蜜玉	興農2號	神農1號	台農351號	台南5號	台農1號	台南17號
1	70.0	75.0	70.0	80.0	45.0	45.0	75.0	70.0
2	85.0	85.0	90.0	80.0	85.0	75.0	85.0	85.0
3	75.0	85.0	90.0	90.0	80.0	65.0	65.0	60.0
4	75.0	80.0	80.0	80.0	75.0	50.0	85.0	80.0
平均	76.3	81.3	82.5	82.5	71.3	58.8	77.5	73.8