



炭疽病

病原菌學名：*Colletotrichum gloeosporioides* Penzig

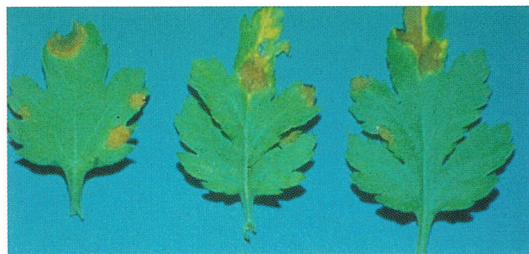
英名：Anthracose

一、前言

炭疽病除乾燥地區不發病或發病輕微外，普遍發生，在高溫多濕地區尤其嚴重，但臺灣菊花炭疽病發病還算輕微，偶而酷暑時零星發生。

二、病徵

初期葉片上產生圓形褪色小斑點，以後病斑逐漸擴大，病斑顏色亦逐漸加深，後期病斑呈褐色(圖一)，病斑上可見黑褐色至黑色小顆粒，乃病原菌之分生孢子盤，遇高濕度時可溢出粉紅色至桔紅色粘狀物，乃病原菌之分生孢子；多數病斑可互相癒合而成不規則形之大病斑，嚴重時造成葉片乾枯。



生育初期幾乎不見本病之發生，但植株較大、通風不良或栽培管理失當時較易發現本病之發生，此時病原菌可由葉緣之自然開口侵入，呈褐色斑點，並向內擴大，造成病斑附近組織變黃，嚴重時易使葉片脫落。

三、病原菌

(一)分類

Deuteromycetes (不完全菌綱)

Melanconiales (黑盤孢目)

Melanconiaceae (黑盤孢科)

Colletotrichum

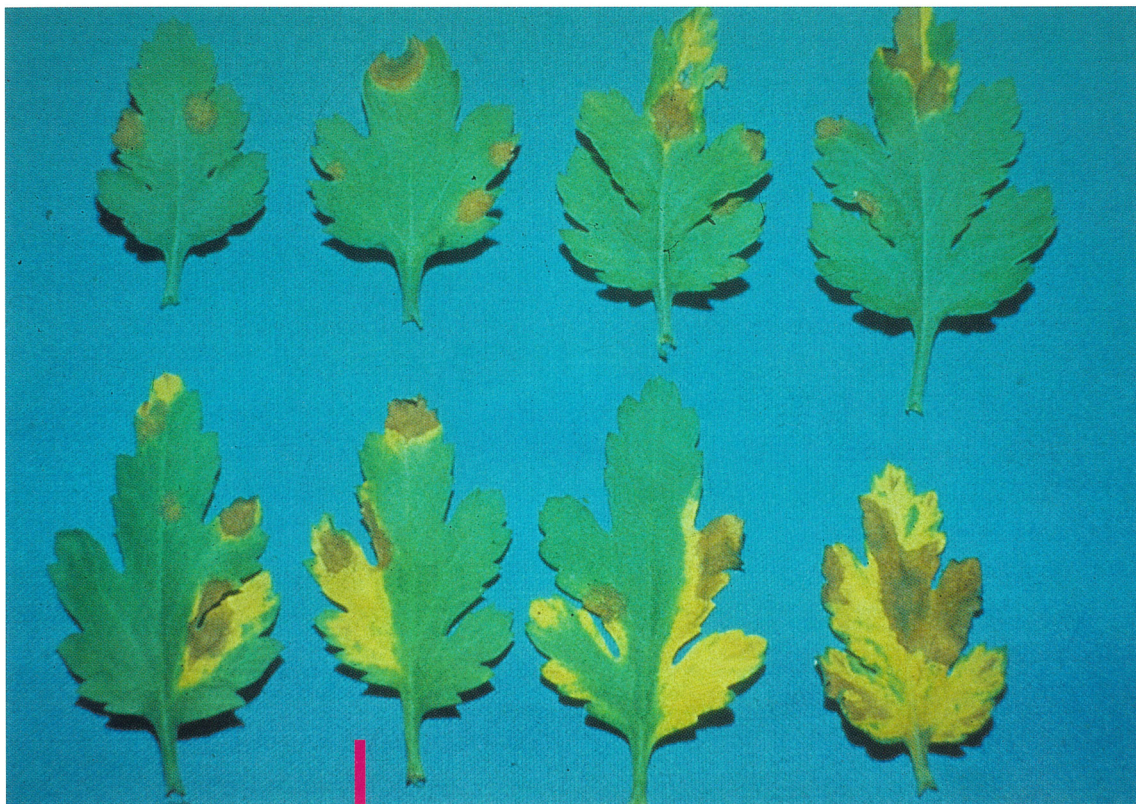
(二)分佈

分佈範圍可能很廣，但一般發生不嚴重。

(三)寄主

本菌寄主範圍極廣，但是否能互相感染或其致病力仍待證實，據報告已知葉片可被感染者計有虎頭蘭、仙克萊、菊花、非洲菊、朱蕉、美人蕉、萬年青、黛粉葉、黃金葛、變葉木、聖誕紅、海棠、雞冠花、百日





圖一：菊花炭疽病被害葉片。(楊秀珠)

草、橡膠樹、茶花、菊花、百合、孤挺花、華八仙花、虎斑木；花瓣被害而造成凋謝者有使君子、秋石斛及龍吐珠；而莖部被害造成枝條枯乾者有銀柳、仙人掌類之曇花及螃蟹蘭亦會被害而導致莖部嚴重凹陷病斑。

(四) 形態

分生孢子盤形成於寄主表皮下，成熟後表皮細胞破裂而露出寄主表面，呈盤狀。分生孢子盤之表面著生特化之分生孢子柄，其上著生分生孢子；分生孢子長橢圓形、無





色透明，大小差異極大。在其他作物乾枯之病葉及罹病枝條上偶而可見本病病原菌之有性

世代 *Glomerella cingulata*

(Stomem.) Spaulding & Schrenk，子囊殼球形至亞球形，黑褐色至黑色，叢生於寄主組織表面，其內著生多數子囊，每一子囊可形成8個子囊孢子，子囊孢子無色透明，稍彎曲，多數時成橄欖綠色，單胞，老熟時亦可見雙胞者。

(五) 生活史

本病菌可在菊花或其他寄主營寄生而一年四季存在，本病菌亦具有極強之腐生性，生理作用衰退之植物組織上極易發現炭疽病菌之菌體，枯枝、腐葉上亦可見其殘存。

四、發生生態

本病於臺灣週年發生，但以夏季高溫多溼季節發生較厲害。栽培失當及管理不善時發生最為厲害，一般管理良好者甚少發現炭疽病發生。本病病原菌菌絲生長溫度範圍極廣，3-27°C 之間均可正常生長，但最適生長溫度則菌株間差異極大，然一般均介於22-28°C 之間。

病原性並不強，正常狀況下其分生孢子發芽產生發芽管，當發芽管接觸寄主植物表面後可產生褐色至黑褐色之附著器，藉此附著於寄主表面；當環境適合時，附著器可產生侵入菌絲而由寄主表皮直接侵入寄主組織，若環境不適合或寄主本身產生抑制物質時，則無法產生侵入菌絲而形成潛伏感染。當寄主植物之抵抗力降低時，則病原菌可由葉緣及自然開口侵入，形成之病斑則稍有不同。

五、防治方法

(一) 藥劑防治：本病極難以藥劑防治，廣效性之藥劑均可防治炭疽病，但均無法徹底抑制本病之發生，因此以藥劑防治配合栽培管理，較可有效防治炭疽病。

(二) 栽植過密導致通風不良或濕度過高時，病害發生較嚴重，因此保持適當株距使通風良好並降低濕度時，則發病自然減少。

(三) 適度施肥、避免氮肥過多，可增加植株之抵抗力，減少病害之發生。

六、參考文獻

1. Yang, H. C. 1990. Plant anthracnose caused by *Colletotrichum* species in Taiwan. Doctor thesis of Hokkido University.

(楊秀珠)

