



黑銹病

病原菌學名：*Puccinia chrysanthemi* Roze

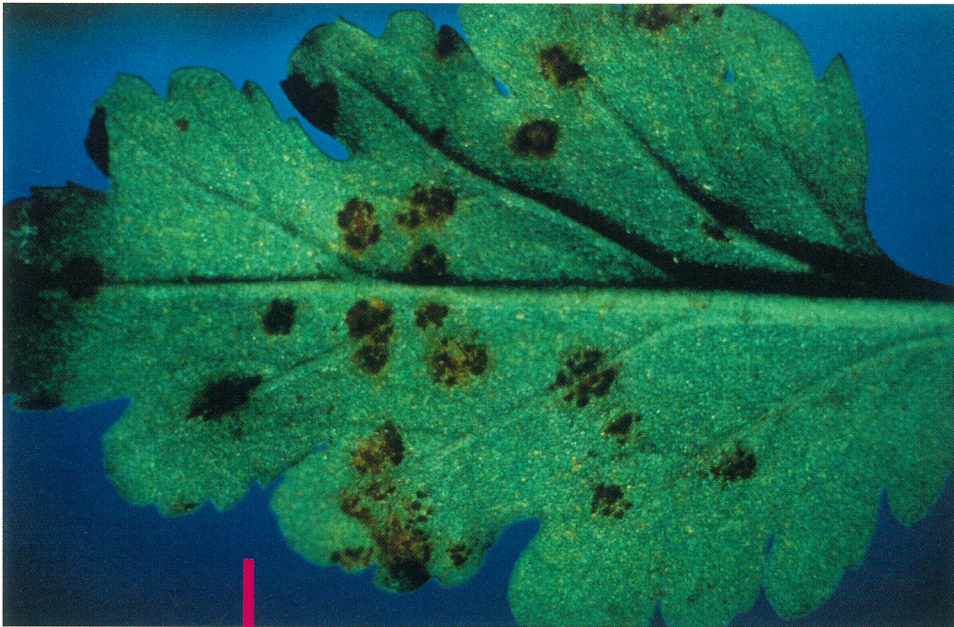
英名：Rust

一、前言

黑銹病為臺灣菊花栽培上之一古老病害，發生不普遍，造成之為害亦不嚴重，因此不受重視，相對於白色銹病之大發生，黑銹病引起之損失則微乎其微。

二、病徵

初期葉片上產生淡黃色病斑，以後轉變為褐色，同時葉片病斑處之下表皮突出（圖一），爾後破裂，出現褐色至深褐色之夏孢子堆，夏孢子堆直徑約 0.8-1 mm，突出葉



圖一：菊花黑銹病。（呂理樂、楊秀珠）





片表面。冬孢子出現於夏孢子堆之中央及周圍，常呈同心輪狀，大小為 0.6-0.7 mm，呈黑色粉狀物。偶在莖上亦能形成圓形夏孢子堆。

三、病原菌：

(一) 分類

Basidiomycetes (擔子菌綱)

Teliomycetinae (冬孢子菌亞綱)

Uredinales (銹菌目)

Pucciniaceae (柄銹菌科)

Puccinia (柄銹菌屬)

(二) 分佈

除美國、日本、臺灣外，亦分佈於其他菊花栽培地區。

(三) 寄主

發生於菊屬植物，品種間罹病性差異極大。

(四) 形態

夏孢子呈橢圓狀、倒卵狀，黃褐色至深褐色，表面有刺，大小為 25-36×21-26 μm。冬孢子暗褐色，橢圓狀，倒卵狀，長橢圓狀，二端圓形，二室，大小為 39-62×22-30 μm，中間隔膜稍凹陷，頂端處細胞壁較厚，約為 5-6 μm。

(五) 生活史

可由夏孢子不斷繁殖、為害寄主。冬孢子可越冬，至翌年早春，再為害菊花葉片，產生夏孢子後繼續為害。

四、發生生態

本病發生於秋冬及早春、夏季僅高冷地發生。

五、防治方法

選種抗病品種或較抗病品種，則不需加以防治，若遇發病，一般防治銹病之藥劑均可有效防治。

六、參考文獻

1. Sawada, K. 1943. Descriptive Catalogue of Formosan Fungi. 9:40.

(呂理燊、楊秀珠)

