

# UNA MICOSIS DEL NARANJO

**ALTERNARIA CITRI. - Pierce**

(Podredumbre interna de la fruta)

---

**Ing. Agr. DOMINGO RAMÓN y ACOSTA**

Profesor Agregado de Fitopatología

---

Este hongo que produce en los naranjos la enfermedad conocida con el nombre de **Podredumbre interna de la fruta** o también **Podredumbre negra**, fué descrita por Pierce en 1902.

Fué sobre un material procedente de Salto que encontré por primera vez esta enfermedad (25 de Julio de 1929) que presentaba los siguientes caracteres:

**Caracteres macroscópicos.** — Partida la naranja por la mitad y en el sentido de su largo se observa en la región central una mancha negra que va tomando cuerpo en dirección del eje longitudinal y central de la fruta. A partir de este eje la mancha poco se extiende hacia los costados resultando más larga que ancha. La mancha tiene un aspecto carbonoso y de podredumbre. (Fig. 1).

**Caracteres microscópicos.** — El micelio del hongo es abundante, tabicado y de un color parduzco. Las conidias son piriiformes, tabicadas con 3-5 tabiques transversales y 1 longitudinal entre dos o más tabiques transversales, presentando la extremidad en forma de pico delgado y de un color claro. El resto del cuerpo es de un color verde obscuro. Una conidia midió, de largo: 35.63 y de ancho 16.65 micrones.

La figura 2 muestra partes de cadenas conteniendo esporos. Cultivo en infusión de papa glucosada y agar. A, aislado de un

cultivo de la podredumbre negra de naranja de ombligo de Washington; B, aislado de un cultivo de *Alternaria* de los limones. El tamaño y forma de los esporos varían muchísimo en cada caso. Las formas de los esporos reproducidos en la figura corresponden a la forma normal; no indican diferencias

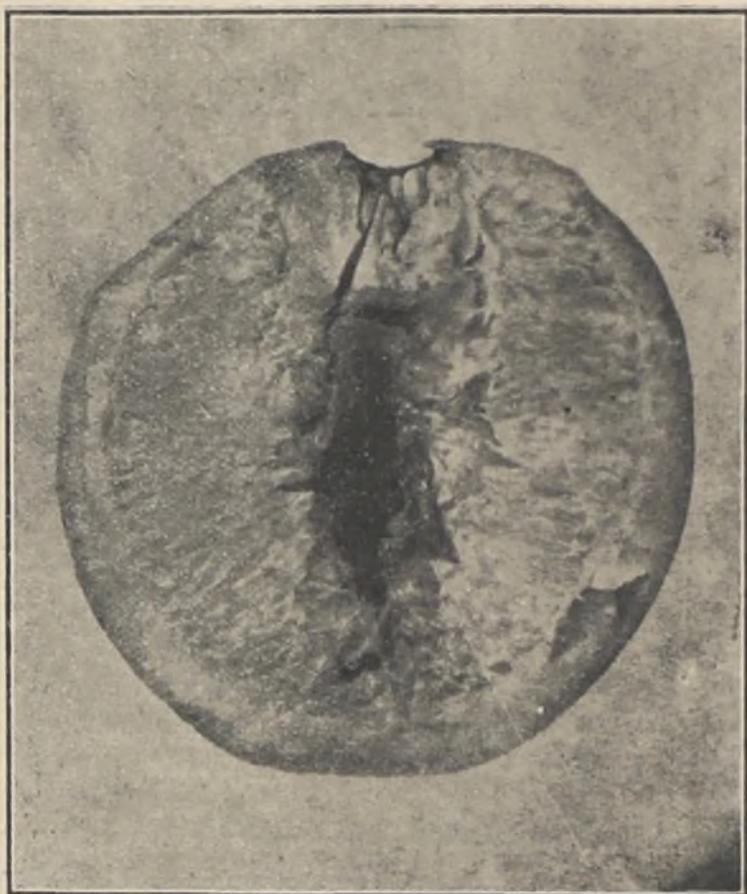


Figura 1

constantes en forma entre los esporos observados en limones y naranjas. La figura, en cambio, representa el tipo general de los esporos de *Alternaria*. Aumentado alrededor de 600 diámetros. (Pierce).

**Consideraciones.** — Hasta el momento este parásito se ha presentado en un número reducido de naranjas. Esto no deja de tener importancia, porque si no se toman las medidas pertinentes para evitar futuras infecciones, puede presentarse mañana, poniendo en peligro la reproducción de nuestros cultivos de naranjos, hoy ya blanco del ataque de otros parásitos vegetales y de muchos de origen animal.

En California este parásito ha sido encontrado atacando también el limón. Hasta la fecha yo no lo he hallado sobre ese frutal.



A



B

Figura 2

Las primeras observaciones de *Alternaria citri* en el país fué hecha por el Profesor de Fitopatología de la Facultad Ing. Arturo Montoro Guarch en el año 1925 en material del Salto.

Posteriormente a mi primera observación ya mencionada, hice nuevas constataciones de esta enfermedad en naranjas de ombigo del establecimiento frutícola de los señores Stratta Hnos. de Rivera.

El ataque del hongo lo he hallado más en naranjas de ombigo que en otras variedades. Parece que la estructura particular de aquella variedad de fruta favoreciera la acción del hongo.

La infección del parásito se produce en la época en que la planta está en flor, haciendo de vehículo transportador del germen los insectos y el viento.

Dado la modalidad de la infección parasitaria, la prevención de la **Podredumbre interna de la fruta**, debe tener como base, tratamientos anticriptogámicos aplicados durante el período de la floración.

Aconsejable es la siguiente fórmula:

Sulfato de cobre .....	1 kgr.
Cal viva .....	1 "
Agua dulce .....	100 lts.

---