

***Spongospora subterranea* (Wallr.) Lagerh.
f. sp. *subterranea* Tomlinson**
Sarna pulverulenta

PATATA

Solanum tuberosum L.**Sinonimia**

S. subterranea (Wallr.) Lagerh., *Erysiphe subterranea* Wallr.

Distribución en España

Presente, pocos registros.

Cultivos afectados

Tomate y patata, además en algunas solanáceas.

Sintomatología

Los síntomas iniciales en el tubérculo consisten en unos abultamientos redondeados, muy pequeños, de superficie lisa y color claro. Estas lesiones van creciendo hasta que la piel del tubérculo que la recubre termina por desgarrarse originando depresiones superficiales que contienen una masa pulverulenta de esporas marrón oscuro, rodeadas por el reborde de la piel rota. Las pústulas pueden tener desde 0,5 cm hasta 3-4 cm de diámetro y hasta 2 cm de profundidad.

Las lesiones se distinguen de las que produce la sarna común por su forma más regular, por ser más profundas y estar recubiertas de un polvillo pardusco, y por tener un reborde saliente.

El hongo también puede infectar estolones, raíces y tallos subterráneos formando pequeños nódulos.



Síntomas en tubérculos.



Pústulas.



Daños en tallos subterráneos (Foto J. Collar).

Análisis de la muestra

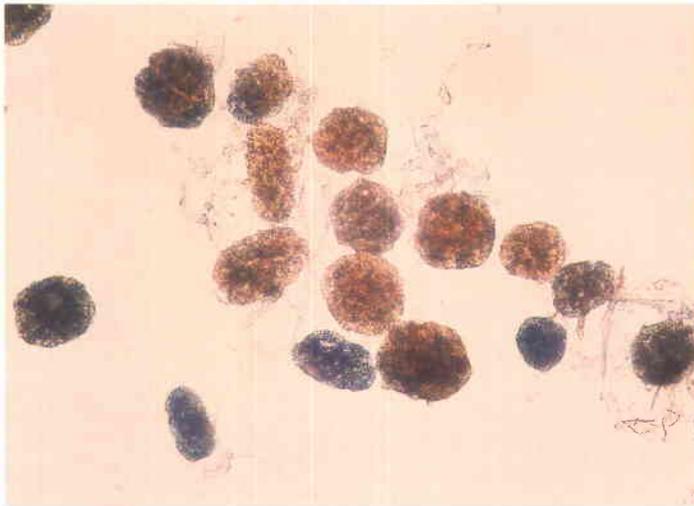
Realizar una preparación en porta de las pústulas y observar al microscopio.

Identificación

Los cistosoros son ovoides, irregulares o alargados, de tamaño variable (20-80 μm de diámetro) y consisten en agregado de esporas de resistencia fuertemente asociadas. Cada espora es poliédrica de 3-5 μm de diámetro con paredes marrones, lisas y delgadas.



Detalle de las pústulas.



Cistosoros.

Bibliografía

HIMS, M. J. y PREECE, T. F., 1975: *CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria*. N° 477.
URQUIJO, P.; RODRÍGUEZ, J. y SANTAOLALLA, G., 1971: *Patología Vegetal Agrícola. Enfermedades de las plantas* (2ª Ed.). Ed. Mundi-Prensa. pp. 140-143.

GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO

Laboratorio de Sanidad Vegetal de Sevilla

Páez Sánchez, J. I.; Montes Agustí, F.; Vega Guillen, J. M. y Romero Avila, M. C.