

Nombre científico:

Rhizobium radiobacter
(Beijerinck & van Delden
1902) Young et ál. 2001.

Distribución natural: Asia, África, América del Norte, América Central y el Caribe, América del Sur, Europa y Oceanía.

Descripción

Las especies patógenas de *Agrobacterium* poseen un plásmido de entre 200 y 800 kpb denominado plásmido Ti (tumor-inducing) o Ri (root-inducing), según su capacidad de inducir en el hospedante la formación de agallas en la zona del cuello, la corona o agallas aéreas en la parte inferior del tallo, o la proliferación de raíces en cabellera, respectivamente.

Hospedero. Más de 600 especies de plantas susceptibles, incluyen cultivos de importancia económica como frutales, hortícolas, industriales, ornamentales y forestales. Se ha observado en varias especies de álamos, sauces, eucaliptos, *Gmelina arborea* y en *Tectona grandis*.

Daños. Producen agallas de tamaño variable, dependiendo del hospedante atacado y del avance de la infección. Las agallas aparecen primero como pequeñas protuberancias esféricas y blandas en las raíces y tronco, cerca de la línea del suelo, ocasionalmente en las partes aéreas de las plantas. Su consistencia puede ser esponjosa, leñosa o dura.

Fuente

Alippi, A. M, López, A. C, & Balatti, P. A. 2011. Métodos para la detección de *Agrobacterium* a partir de muestras de material vegetal, suelo y agua. *Revista argentina de microbiología*, 43(4), 278-286.

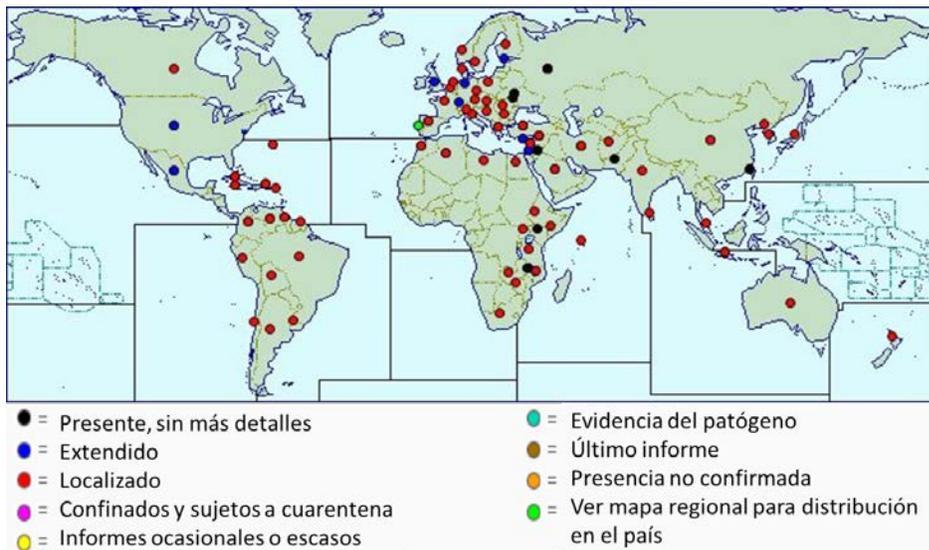
Gamboa, M.A., 2009. La "corona de agallas" (*Agrobacterium tumefaciens*). Serie: Plagas y enfermedades forestales. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*, 6(16), pp.79-81.



Síntomas producidos por la "corona de agallas" en *Tectona grandis* (Gamboa, 2009).



Síntomas producidos por la "corona de agallas" en *Gmelina arborea* (Gamboa, 2009).



Distribución

Se encuentra ampliamente distribuida en México. Las agallas son visibles después de 2 a 4 semanas de la infección, la temperatura óptima *in vitro* fue de 24°C a 28°C a 4°C no hubo crecimiento y a 36°C fue escaso o nulo. Y estas condiciones de temperatura se encuentran en todo el país.

Distribución mundial de *Rhizobium radiobacter*.