

<b>Ficha de información sobre la especie</b>	
<b>Nombre binomial:</b> <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i>	
<b>Nombre común:</b> Xantomonas, Gomosis bacteriana	
<b>Clasificación agronómica:</b> Enfermedad bacteriana	
<b>Descripción de la especie:</b>	
<p><b><i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i></b> es una bacteria gram-negativo, lo que significa que No se tiñen de azul oscuro o violeta por la tinción de Gram, y lo hacen de un color rosado tenue; si tamaño oscila entre 1.2 x 0.3 a 0,5 micras, con un solo flagelo polar. Las colonias en agar nutritivo son de color amarillo pálido, circular, lisa, y convexa. Los aislados de la bacteria que difieren en la virulencia (razas probables) han sido identificados. En el host de arroz, la bacteria está presente en el tejido del parénquima (Mew, 1992) .</p> <p>Un patovar es una cepa bacteriana (o conjunto de cepas) con características similares que por lo general se distingue por una serie de host diferente. En este caso, <i>Xanthomonas oryzae</i> tiene dos patovares (<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> y <i>X. oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>) que afectan el mismo host, pero tienen fuertes diferencias en la sintomatología en el mismo host , que permite diferentes denominaciones patovar.</p>	
<b>Daño y síntomas:</b>	
<p>Gomosis bacteriana puede ocurrir en cualquier etapa de crecimiento de las plantas, sin embargo, tiende a ser más grave en las plantas más jóvenes. La enfermedad aparece inicialmente como pequeñas, entre las nervaduras (entre las venas de las hojas), donde es posible observar estrías empapadas de agua. Las rayas son al principio de color verde oscuro, pero más tarde se vuelven translúcidas. Las estrías se agrandan y se unen y eventualmente se vuelven de color marrón claro. Numerosos pequeños granos amarillos de exudados bacterianos son comunes en la superficie de las lesiones. Finalmente, las hojas enteras se vuelven blancas marrón y luego grisáceo y muere. La última etapa de la enfermedad puede imitar tizón bacteriano (Mew, 1992).</p>	
<b>Taxonomía:</b>	
<p>Reino: Bacteria            Phylum: Proteobacteria            Clase: Gamma Proteobacteria            Orden: Xanthomonadales            Familia: Xanthomonadaceae            Género: Xanthomonas            Especie: <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>Oryzicola</i> (Ishiyama 1922) Swings et al. 1990.</p> <p><b>Sinónimos:</b>  <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>oryzicola</i>,  <i>Xanthomonas oryzae</i>, <i>Xanthomonas translucens</i> f.sp. <i>oryzicola</i> </p>	 <p>Fotos cortesía de Valerie Verdier, Institut de Recherche pour le Developpement (IRD)</p>
<b>Hospederos:</b>	
<p>Semillas de arroz malezas (arroz rojo o semillas del cultivo anterior). Sin embargo es importante considerar que estas bacterias pueden ser difundidas en el agua de riego, así como por los seres humanos, insectos y pájaros.</p> <p>Se ha reportando que algunas gramíneas como la paja americana pueden ser hospederas alternas, sin embargo hasta ahora no se ha podido confirmar.</p>	

**Manejo:**

La mejor opción disponible es el tratamiento térmico de la semilla. Se desconocen hasta estos momentos efectividad en el control químico o la existencia de variedades resistentes.

**Para mayor información consulte los siguientes enlaces:**

<http://www.cabi.org/cpc/>

<https://caps.ceris.purdue.edu>

**Literatura relacionada:**

- Vera Cruz, C.M., Gossele, F., Kersters, K., Segers, P., Van Den Mooter, M., Swings, J. et al., 1984. Differentiation between *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae*, *Xanthomonas campestris* pv. *oryzicola* and the bacterial 'brown blotch' pathogen on rice by numerical analysis of phenotypic features and protein gel electrophoresis. *Journal of General Microbiology* 130: 2983-2999.
- Agarwal, P.C., Mortensen, C.N., and Mathur, S.B. 1989. Seedborne disease and seed health testing of rice. Technical Bulletin No. 3/Phytopathological Papers No. 30. Danish Government Institute of Seed Pathology for Developing Countries and CAB International Mycological Institute.
- Alvarez, A.M., Benedict, A.A., and Mizumoto, C.Y. 1985. Identification of xanthomonads and grouping of strains of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* with monoclonal antibodies. *Phytopathology* 75: 722-728.
- Benedict, A.A., Alvarez, A.M., Berestecky, J., Imanaka, W., Mizumoto, C.Y., Pollard, L.W., Mew,
- T.W., and Gonzalez, C.F. 1989. Pathovar-specific monoclonal antibodies for *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae* and for *Xanthomonas campestris* pv. *oryzicola*. *Phytopathology* 79: 322-328.