



## Papa

<b>Nombre común:</b>	<b>Tizón tardío o lanchar</b>
<b>Agente causal:</b>	<i>Phytophthora infestans</i>
<b>Condiciones para el desarrollo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas y épocas lluviosas con días templados (15 a 21°C).</li> <li>• Variedades susceptibles.</li> <li>• Siembra de papa durante todo el año.</li> </ul>
<b>Formas de diseminación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viento</li> <li>• Gotas de agua.</li> </ul>
<b>Síntomas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de manchas irregulares de tamaño variable en las hojas.</li> <li>• En un inicio de color verde oscuro con los bordes pálidos, en donde con humedad crecen pelusas o filamentos (micelio) de color blanquecino; luego las manchas se tornan de color café, son quebradizas y pueden cubrir totalmente las hojas, talos y ramas.</li> </ul>
<b>Manejo Integrado:</b>	<p><b>Cultural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En épocas de mayor lluvia o en zonas con alta incidencia de la enfermedad se recomienda sembrar las variedades resistentes como INIAP-Natividad, INIAP-Victoria, INIAP-Fripapa, INIAP-Santa Catalina o INIAP-Estela.</li> <li>• En épocas de menor lluvia o zonas con menos incidencia se pueden utilizar las variedades menos resistentes INIAP-Gabriela, Superchola, Yema de huevo, Bolona, etc.</li> <li>• Se debe alternar el uso de fungicidas para evitar crear resistencia del patógeno al mismo.</li> </ul>

<p><b>Manejo Integrado:</b></p>	<p><b>Químico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo condiciones de precipitación moderada se recomienda hacer aplicaciones preventivas con fungicidas de contacto (Mancozeb, Propineb, Clorotalonil y Mandipropanida) cada 10 a 15 días en una dosis de 1 kg en 200 litros de agua.</li> <li>• En condiciones de precipitaciones altas y constantes, se deben aplicar fungicidas sistémicos (Cymoxanil, Dimethomorf, Propamocarb) cada 7 - 15 días en una dosis de 500 gramos en 200 litros de agua y fungicidas protectantes cada 4 - 6 días.</li> <li>• Los intervalos menores se usarán en condiciones extremas de lluvia. Se recomienda las aplicaciones de fungicidas alternando productos curativos con preventivos. Cuando el ataque es severo usar una mezcla de los dos tipos (curativo + protectante)</li> </ul>
<p><b>Daños:</b></p>	