


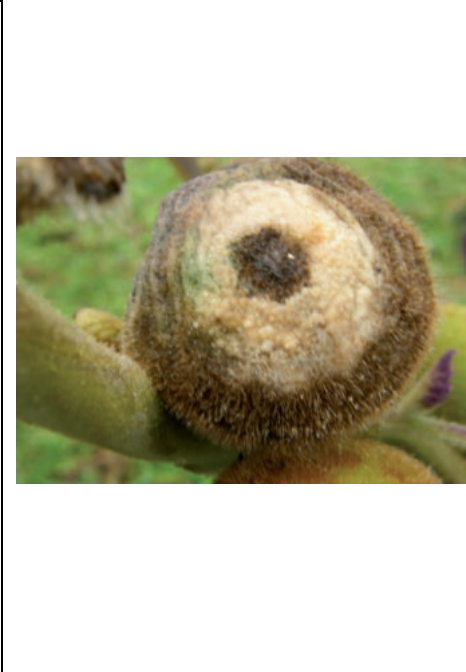


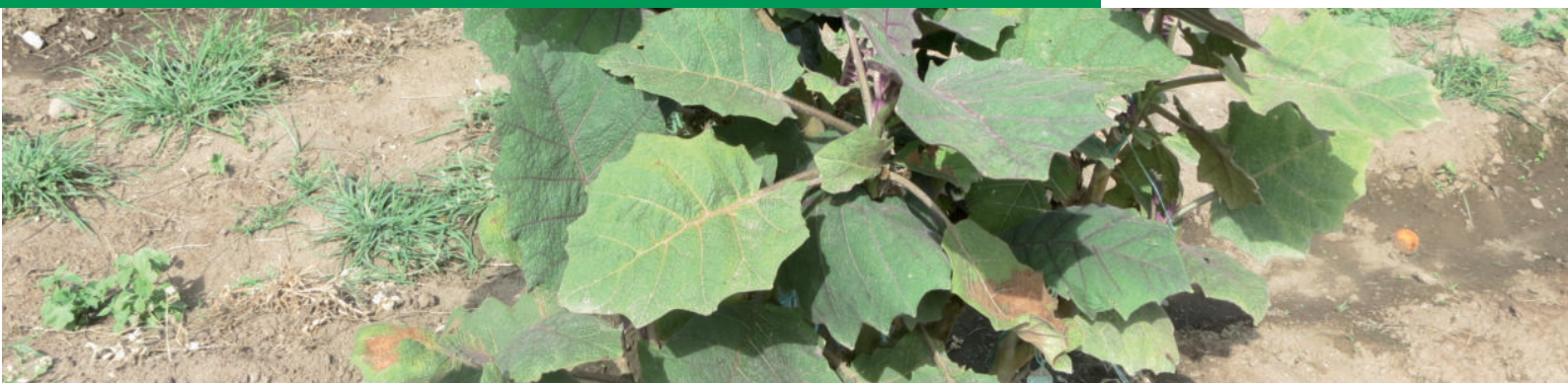
NEMATODO DEL NUDO DE LA RAÍZ

Nombre común: Nematodo - Nudo de la raíz.	
Agente causal: <i>Meloidogyne incognita</i>	
Sintomatología: la parte aérea de las plantas muestran clorosis y marchitez. En la raíz produce nudos o agallas que obstaculizan la absorción de agua y de nutrientes y de los cuales emergen muchas raíces laterales.	
Tipos de control	
Cultural: uso de variedades tolerantes o uso de portainjertos.	
Químico: se realiza con productos en base a fosfonato de potasio y fungicidas a base de cymoxanyl +propamocarp, metalaxyl, fosetil aluminio, entre otros.	



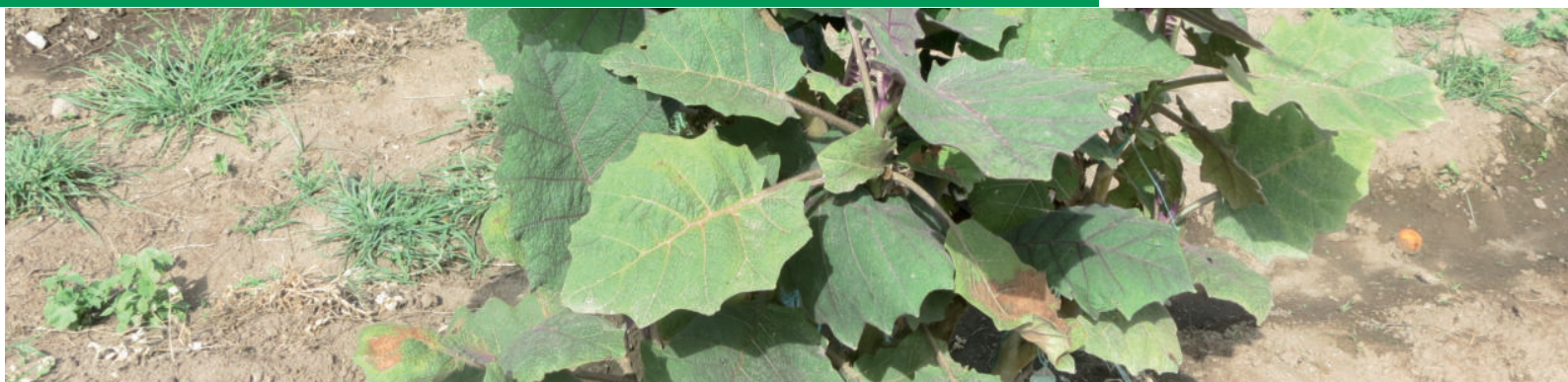
ANTRACNOSIS

<p>Nombre común: Antracnosis del fruto, ojo de pollo</p>	
<p>Nombre científico: <i>Colletotrichum gloeosporioides</i></p>	
<p>Sintomatología: presencia de manchas oscuras, grises o negras, redondeadas de bordes bien definidos y con un centro de color más claro, en frutos, tallos y brotes tiernos. En frutos pequeños, se momifican y permanecen adheridos a la planta por un tiempo considerable.</p>	
<p>Tipos de control</p>	
<p>Cultural: El control de las enfermedades debe iniciarse con las distancias de plantación adecuadas, monitoreo permanente, controles preventivos y curativos adecuados, y complementarse con podas sanitarias continuas de los órganos afectados, retirando el material infectado del huerto, y cosechas oportunas.</p> <p>Químico: realice aspersiones foliares de fungicidas protectantes a base de cobre como en dosis de 3 g/l o sulfato de cobre pentahidratado, en dosis de 2 ml/l. Cuando observe frutos afectados y antes de que las lesiones esporulen, aplique los fungicidas sistémicos difenoconazol, en dosis de 1 ml/l, azoxistrobina, en dosis de 0,5 ml/l o triadimefon, en dosis de 0,5 ml/l, con adherentes, en forma preventiva y alternada con los fungicidas protectantes.</p>	



TIZÓN TARDÍO

<p>Nombre común: Tizón tardío, lancha, lancha negra o cogollera</p>	
<p>Nombre científico: <i>Phytophthora infestans</i></p>	
<p>Sintomatología: en los cogollos de las plantas se doblan o marchitan y en su parte superior se presenta un adelgazamiento del tallo que toma una coloración café claro o parda. En las hojas, lesiones húmedas de color negro y bordes irregulares, que llegan a extenderse al tallo principal provocan la marchitez y muerte de la planta.</p> <p>Los botones florales, toman una coloración parda, se secan y junto a los frutos se desprenden fácilmente; en los frutos, la lesión se inicia, en la base del pedúnculo del fruto y avanza irregularmente como una mancha café.</p>	
<p>Tipos de control</p>	
<p>Cultural: El control de las enfermedades debe iniciarse con las distancias de plantación adecuadas, monitoreo permanente, controles preventivos y curativos adecuados, y complementarse con podas sanitarias continuas de los órganos afectados, retirando el material infectado del huerto, y cosechas oportunas.</p> <p>Químico: clorotalonil y mancozeb en dosis de 2 a 3 g/l, respectivamente. Entre los sistémicos están: xymoxanil + mancozeb, fosetil aluminio + mancozeb, en dosis de 3, 2 y 3 g/l, respectivamente, y ofurace + mancozeb en dosis de 2 a 3 g/l. Productos a base de fosfitos y fosfonatos potásicos, en dosis de 2,5 ml/l, proporcionan un buen control. En cada aplicación adicione adherentes para evitar el lavado del producto.</p>	



MARCHITEZ VASCULAR

Nombre común: **Marchitez vascular de la planta, fusariosis, o mal seco.**

Nombre científico: *Fusarium oxysporum*

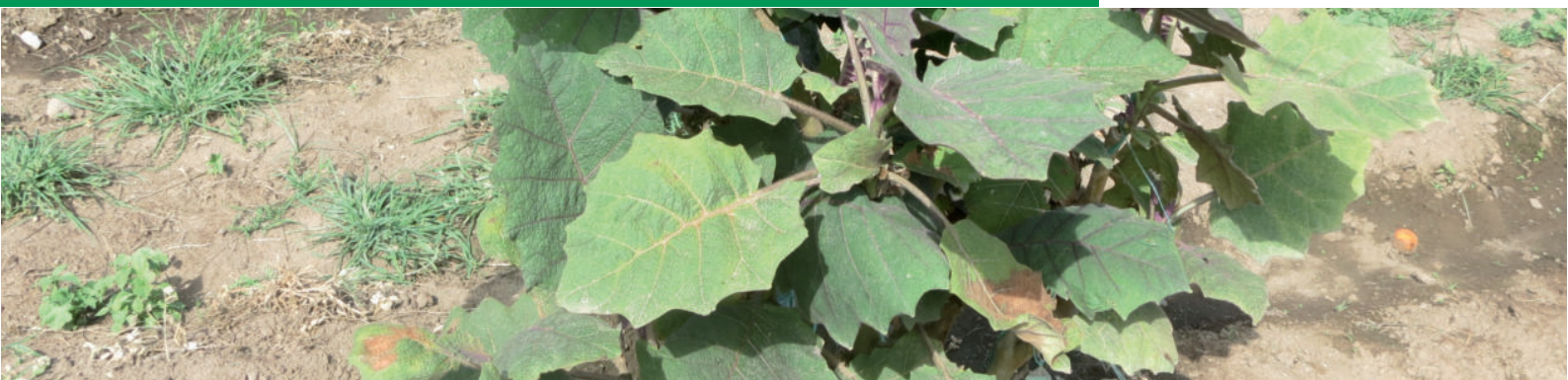
Sintomatología: Al realizar cortes transversales y longitudinales de la raíz, tallo y pecíolo, se observa el floema con una coloración café negruzca que abarca gran parte de los mismos. Los primeros síntomas de la enfermedad se observan en las hojas inferiores las cuales presentan una pérdida de color para luego tornarse amarillentas y finalmente caer. La defoliación empieza desde abajo quedando adheridos al tallo únicamente los frutos

Tipos de control

Cultural: El control de las enfermedades debe iniciarse con las distancias de plantación adecuadas, monitoreo permanente, controles preventivos y curativos adecuados, y complementarse con podas sanitarias continuas de los órganos afectados, retirando el material infectado del huerto, y cosechas oportunas.

Químico: aplicaciones de benzimidazoles como benomyl, carbendazim en dosis de 0,5 a 1,0 g/l, alternado con Himexazol, en dosis de 1,0 cc/l,



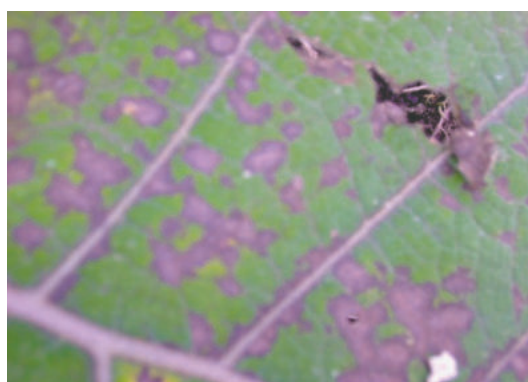


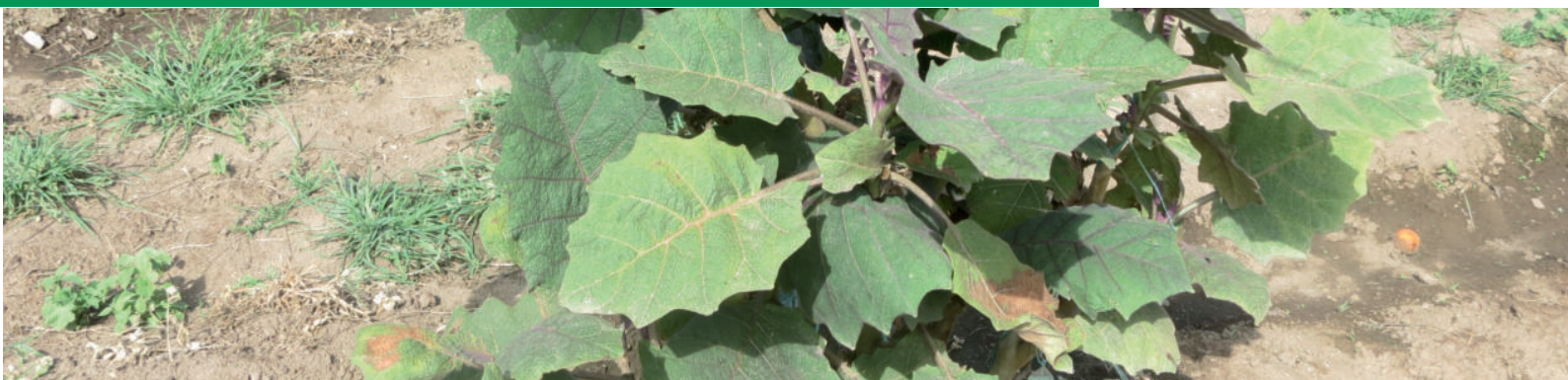
MANCHA CLOROTICA DE LA HOJA

Nombre común: Mancha Clorotica de la hoja
Nombre científico: <i>Cercospora</i> sp. y <i>Cladosporium</i> sp

Sintomatología:

En el haz de la hojas bajas se presentan pequeñas áreas de coloración amarillenta, que luego se necrosan y toman una coloración grisácea, En el envés de la hoja se observa micelio de hongo sobre las áreas necrosadas.





MANCHA VASCULAR DE LA PLANTA

Nombre común: **Mancha Vascular de la planta**

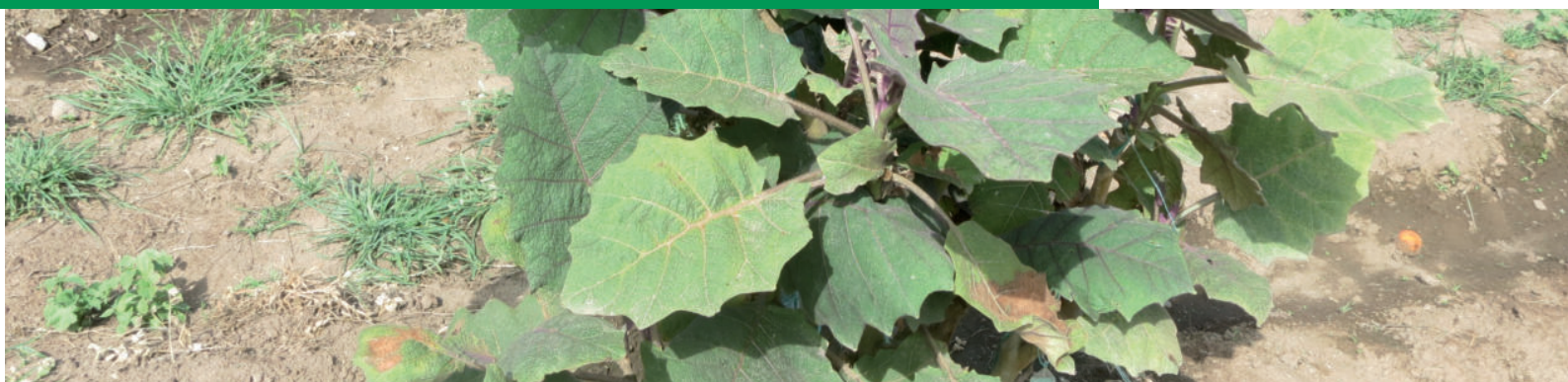
Nombre científico: *Fusarium oxysporum*

Sintomatología:

El ataque del hongo se inicia en las raíces y se propaga por el sistema vascular. Al realizar cortes transversales y longitudinales de la raíz, tallo y pecíolo, se observa el floema con una coloración café negruzca que abarca gran parte de los mismos.

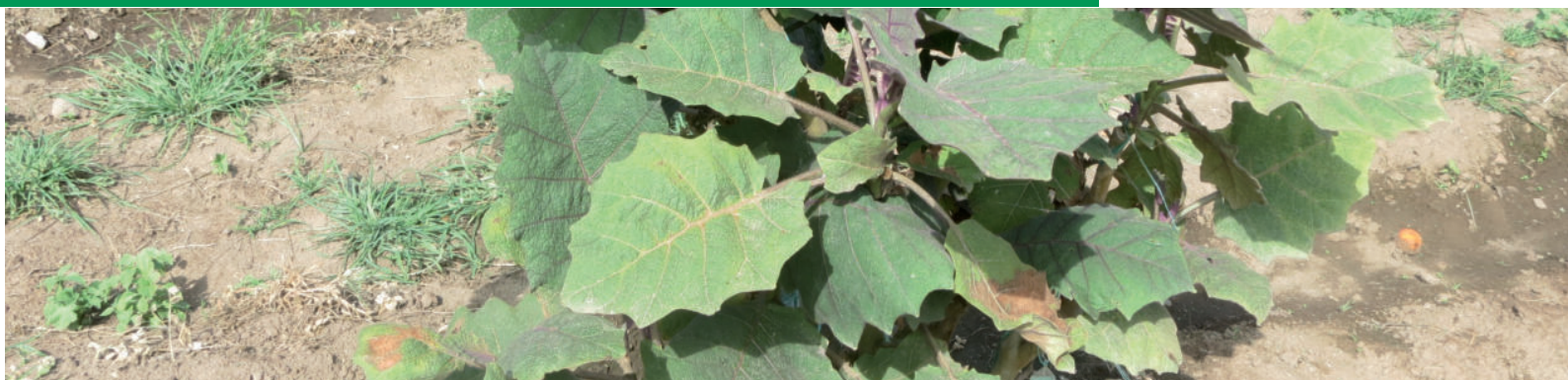
1



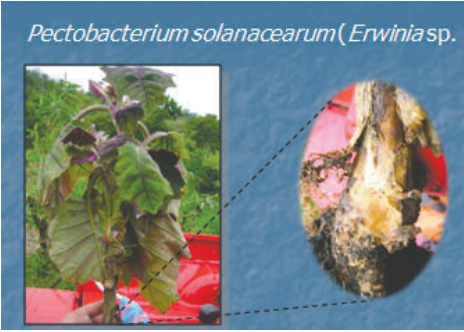


MARCHITEZ BACTERIAL

Nombre común: Marchitez Bacterial	
<p>Sintomatología:</p> <p>La bacteria ataca a las raíces y al cuello de la planta, ocasiona pudriciones acuosas y de mal olor que destruyen las raíces y el tallo, para finalmente causar la muerte paulatina de la planta. Los primeros síntomas externos son: flacidez de las hojas con posteriores amarillamiento que se acentúa hasta tomar un color café necrosado y la caída de las mismas; marchitamiento total de la planta, fruto con madurez prematura, de mala calidad, los cuales quedad adheridos a los tallos.</p>	



PUDRICIÓN BACTERIANA

Nombre común: Pudrición Bacteriana	
Nombre científico: <i>Pectobacterium solanacearum</i>	
Sintomatología: La incidencia es moderada y limitada a regiones muy húmedas. Su desarrollo se ve favorecido por el exceso de humedad. La bacteria ataca principalmente el cuello de la planta y el sistema radicular, provocando la marchitez y muerte de la planta. Los tejidos afectados se presentan gelatinosos y emanan un olor desagradable.	