

## CUIDADOS DEL ALMACIGO

A la hora de cuidar nuestro almacigo debemos tener siempre presente:

- Durante los primeros días de la siembra, el almacigo se debe regar 1 o 2 veces al día para mantener el sustrato húmedo. El día que emerge la planta se descubre el germinador y este se deja expuesto al sol que a su vez deberá de protegerse del sol mismo o del frío; dependiendo de la calidad del clima, a éste se le deberá colocar una cobertura. Si el destapado del germinador no se hace a tiempo las plantitas se estiraran buscando la luz y ya no servirán para ser trasplantadas.
- Desde el nacimiento deberá regarse diariamente utilizando la solución nutritiva. Dos veces por semana se escarda y se aporca para mejorar el anclaje de las plantas y el desarrollo de sus raíces.
- También se deberán controlar las plagas hasta que puedan ser trasplantadas en los contenedores definitivos, esto ocurre dentro de los 20 o 40 días de la germinación dependiendo de la semilla y el clima.



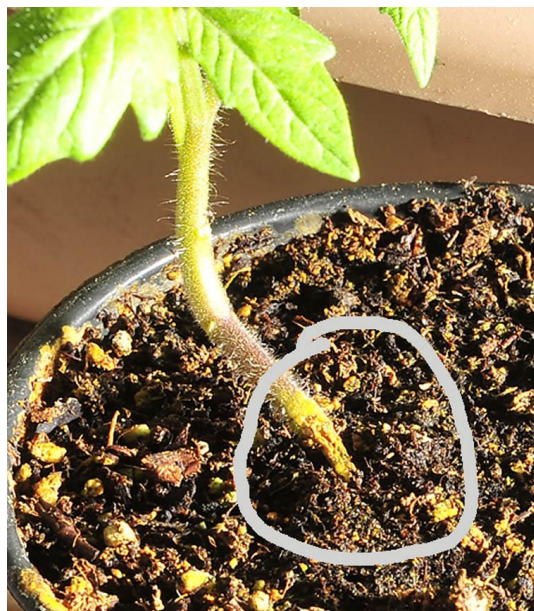
## ENFERMEDADES EN EL ALMACIGO

Entre las principales enfermedades de almacigo tenemos:

**Rhizoctonia solani**, Fusarium y Pythium, enfermedad que produce chupaderas. *Rhizoctonia solani* descubierta por Julios Kühn en 1858. Este hongo, perteneciente a la clase Basidiomycete no produce esporas asexuales (conidios) y únicamente en condiciones especiales, produce esporas sexuales (basidiosporas).



**Pythium.** Este hongo afecta semillas, plántulas y plantas adultas de casi todas las especies hortícolas, cereales y muchos árboles frutales y forestales. Los síntomas de ahogamiento pre emergente en semillas de plantas susceptibles son los siguientes: Se ablandan, se empardecen, se contraen y finalmente se desintegran.

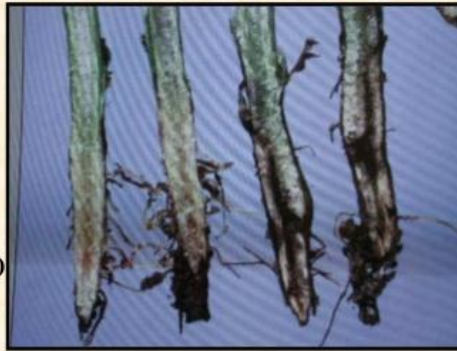


Es muy difícil ver este proceso, solo se observa como resultado una baja población de plántulas. Cuando la semilla logra germinar, los primeros síntomas se observan como manchas húmedas, luego una decoloración; el hongo invade rápidamente otras células las cuales colapsan y la plántula muere, poco después de iniciarse la infección.

**Fusarium.** Micelio algodonoso en medio de cultivo, frecuentemente tiñe de púrpura o amarillo el medio. Conidióforos variables, delgados, cortos, simples, o ramificados formando un ramillete de fiálides conocido como esporodioquio. Presenta tres tipos de conidias hialinas: Microconidios, de una a dos células, ovoide u oblonga, surgiendo individualmente o en cadenas; Macroconidios, de varias células, curvadas en forma típica de canoa y las clamidosporas que se forman en forma Terminal e intercaladamente.

### Fusarium oxysporum

- SINTOMAS
- CAIDA DE HOJAS INFERIORES
- LESIONES EXTERNAS UNIDAS
- MANCHA VERDE PARDUZCA EN PEDÚNCULO DE FRUTO
- SEMILLAS DENTRO DE FRUTO COLOR PARDO
- MARCHITEZ GENERAL DE LA PLANTA



## CONTROL:

1. Prácticas culturales: Son aquellas que permiten la germinación de la semilla lo más rápido posible:
  - Semilla con buen poder germinativo (Semilla altamente productiva)
  - Siembras no profundas además de un suelo bien preparado.
  
2. Tratamiento de la semilla con fungicidas para evitar enfermedades
  - Derosan PM 65 % 6g/1 Kg. controla Rhizoctonia, Pythium, y Fusarium
  - Fusariol 4 ml/Kg. de semilla  
150 – 200 ml/50 g de agua (Aspersión foliar)  
Controla Fusariosis ocasionado por Fusarium)
  - Rhizoctol- P 6 g/1 litros de agua  
Controla Rhizoctonia