

## Agrietamiento del Tomate

### Síntomas

Existen dos tipos comunes de agrietamiento del tomate: agrietamiento radial y el agrietamiento longitudinal-concéntrico. El agrietamiento radial se presenta con mayor frecuencia y tiene forma de estrella. Se origina desde el interior del cáliz a lo largo de la cutícula del fruto (Fig. 1). El agrietamiento longitudinal-concéntrico es la separación longitudinal de los tejidos del fruto al rededor de la cicatriz del tallo (Fig. 2). Los síntomas son observados cuando los tomates comienzan a madurarse, sin embargo, tomates inmaduros también podrían ser susceptibles a este tipo de daño.



Figura 1. Típico agrietamiento radial en tomate. También se puede observar una infección secundaria de hongos en la parte inferior del agrietamiento. Foto: Ronald French

### Causa

El agrietamiento del tomate no es causado por un microorganismo. Es un desorden fisiológico que afecta la elasticidad de la epidermis del fruto. Normalmente está relacionado por la toma rápida de agua,

después de una lluvia o riego, sin embargo, también se atribuye a los altos niveles de nitrógeno y bajos de potasio haciendo que la epidermis del fruto se expanda más allá de su límite elástico. Los frutos que son expuestos a la luz del sol son más propensos a sufrir agrietamientos.



Figura 2. Típico agrietamiento longitudinal-concéntrico en tomate. Las áreas oscuras corresponden a una infección secundaria causada por el hongo *Alternaria* sp. Foto: Ronald French

### Manejo

Use variedades o cultivares resistentes. Use cobertores naturales. Éstos ayudan a mantener una humedad constante en el suelo y evitan fluctuaciones en la disponibilidad del agua. Aplique fungicidas e insecticidas para proteger las hojas ya que evitan la defoliación y el fruto no queda expuesto al sol. Lleve un programa nutricional balanceado para evitar el rápido crecimiento de los tejidos. Aplique fertilizantes a base de calcio; éste elemento ayuda a reforzar la división e integridad de las paredes celulares.

Preparado por Luz M. Serrato-Díaz<sup>1</sup> y Ronald D. French-Monar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Asistente de Extensión; <sup>2</sup>Professor Asistente y Fitopatólogo de Extensión

Texas AgriLife Extension Service-Texas A&M System; Amarillo, Texas; 19-Septiembre-2011  
In partial fulfillment of TDA Specialty Crop Block Grant Program, Project # SCFB-1011-07

The information given herein is for educational purposes only. References to commercial products or trade names are made with the understanding that no discrimination is intended and no endorsement by Texas AgriLife Extension Service personnel is implied. Educational programs of the Texas AgriLife Extension Service are open to all people without regard to race, color, sex, disability, religion, age, or national origin. The Texas A&M University System, U.S. Department of Agriculture, and the County Commissioners Courts of Texas Cooperating