

La nécrose apicale, ou « cul noir » de la tomate

La nécrose apicale de la tomate, communément appelée « cul noir » par les producteurs, est une maladie non parasitaire. Elle rend les fruits invendables, et forme une porte d'entrée aux micro-organismes, notamment les champignons qui causent de la pourriture.

La nécrose apicale de la tomate, aussi appelée « cul noir » par les agriculteurs se manifeste par l'apparition de taches noires sur le fruit, du côté opposé au pédoncule. Elle est provoquée par une carence en calcium, souvent due à une irrégularité des irrigations. Au Maroc, la maladie se manifeste souvent en cette période automnale, après la période chaude et sèche.

Symptômes

Sur la partie externe du fruit, de petites lésions humides apparaissent au niveau de l'attache pistillaire (sur le « cul » de la tomate, d'où le surnom de cette maladie). Par la suite, les lésions brunissent et s'étendent jusqu'à former de large tâches brunes à noires, aux contours bien délimités et à la consistance épaisse et sèche.

A l'intérieur, quelques graines et une partie plus ou moins grande de chaire de fruit peuvent présenter une teinte brunâtre. Parfois, la chair prend un aspect de fibreux. Dans ce cas, il s'agit d'une forme avancée ou atténuée de la maladie.

Les altérations du fruit forment une porte d'entrée aux micro-organismes qui peuvent alors infecter les fruits très facilement. Les envahisseurs secondaires sont notamment responsables de pourriture.

La maladie se manifeste essentiellement au moment où les tomates ont atteint le tiers ou la moitié de leur taille finale. Les premiers fruits sont souvent les plus touchés. Méfiance tout de même ! Le « cul noir » peut apparaître à tous les stades de développement.

Cause de la maladie

La nécrose apicale est provoquée par une carence en calcium dans la partie du fruit qui est opposée au pédoncule. Le manque de calcium dans cette zone précise s'explique par un problème d'absorption du calcium par les racines ou par un problème d'acheminement via la sève.

Ces deux anomalies sont majoritairement provoquées par une mauvaise irrigation qui provoque des fluctuations importantes du taux d'humidité dans le sol. C'est-à-dire des irrigations insuffisantes ou irrégulières ou encore des situations de stress hydrique suivies d'arrosage abondants.

Les anomalies peuvent aussi être provoquées par :

- Une carence ou une abondance de calcium combinée à d'autres éléments dans le sol ou la solution nutritive (NH₄⁺, NO₃⁻, Mg⁺⁺),
- Une salinité élevée causée par une irrégularité de l'arrosage,
- Une conductivité électrique élevée qui limite la capacité d'absorption des plantes,
- Une transpiration importante,
- Une croissance rapide des plantes et des fruits,

Des problèmes racinaires de cause naturelle ou des suites de lésions d'origines biotiques (agresseurs racinaires) ou abiotiques (le sol mal préparé cause, par exemple, l'asphyxie des racines), engendrent une réduction de la capacité d'absorption d'eau et de calcium.

Source http://www.agrimaroc.ma/cul-noir-necrose-apical-tomate/?utm_source=wysija&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter+17+10+2017