



• Bio 46 •
Le groupement des Agriculteurs BIO du Lot

MALADIE PHYSIOLOGIQUE

FICHE TECHNIQUE

COLLET VERT OU JAUNE SUR FRUITS

PRINCIPAUX SYMPTÔMES

Coloration plus sombre de la zone pédonculaire des fruits verts (**green or yellow shoulder, greenback**). À maturité, cette zone reste plus ou moins verte ou vire progressivement au jaune et s'y maintient. À terme, les collets des fruits présentent une couleur verte ou jaune très caractéristique et plus ou moins soutenue, soit de façon homogène, soit sous la forme de taches irrégulières. Le péricarpe des zones touchées est de consistance dure et de couleur parfois blanche.



Fig.1 – Collet vert



Fig.2 – Coupe transversale

Attention, la plupart des tomates de variétés anciennes sont génétiquement programmées pour exprimer cet aspect physiologique. Il s'agira alors de simplement limiter le phénomène afin d'éviter un trop fort durcissement du mésocarpe.

1

ORIGINE DES DÉGÂTS

Lors de la maturation des fruits, la chlorophylle ne se dégrade pas ou trop peu dans les zones affectées. La partie supérieure du fruit ne mûrit pas bien. Il est probable que le problème se déclenche très tôt après la nouaison. La chair sur le collet demeure verte (collet vert) ou vire au jaune. Il arrive qu'un seul anneau de tissus (en forme d'œil) soit touché au cours de la cicatrice pédonculaire. La sensibilité à ces désordres dépend en partie des variétés;

Plusieurs facteurs semblent influencer favorablement l'expression de cette maladie physiologique :

- **des températures élevées** à l'approche de la maturité ; L'exposition à un soleil intense peut également provoquer le développement de zones jaunes sur le fruit. La raison est que le développement de la couleur rouge est inhibé si la température du fruit dépasse 30° C. Même si la température de l'air dépasse ce seuil, la surface du fruit exposée directement à la lumière du soleil peut chauffer bien au-dessus de la température de l'air. Il faut alors ne pas confondre les symptômes avec celui de l'insolation.
- des **plantes peu végétatives ou trop effeuillées** exposant les fruits au rayonnement ;
- des **fertilisations déséquilibrées**, notamment faibles en potassium, mais le magnésium est aussi à surveiller. En cas de déséquilibre, le trouble se manifeste bien avant le mûrissement du fruit. Les zones touchées ne mûriront pas, même si la récolte est retardée

Placées dans ces conditions, les différentes variétés de tomate cultivées n'expriment pas la même sensibilité. À titre d'exemple, les cultivars à fruits « *uniform color* » sont résistants. D'autre part, ceux de type « longue conservation » manifestent assez facilement ce défaut.

COMMENT Y REMÉDIER

Il suffit de gérer au mieux les paramètres influençant l'expression de cette maladie non parasitaire.

✓ La plante et sa conduite

- Cultiver des variétés peu sensibles ou résistantes.
- Éviter les effeuillages trop importants durant l'été, surtout sur les variétés à faible végétation.
- Assurer une bonne protection des plantes afin d'empêcher les dégâts liés à divers bioagresseurs défoliateurs.

✓ Le climat

Blanchir suffisamment tôt les abris.

✓ La ferti-irrigation

Assurer une bonne fertilisation potassique.

BIBLIOGRAPHIE

- ITAB Institut Technique Agriculture Biologique [En ligne], Nouvelles publications, 2010 - <http://www.itab-asso.fr>
- <http://www.omafra.gov.on.ca> – Site internet du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario – Défauts de coloration chez la tomate.
- les maladies de la tomate, identifier, connaître et maîtriser – D. BLANCARD (Edition Quae) – 2009

**POUR TOUTES QUESTIONS,
FAITES APPEL À VOTRE TECHNICIEN MARAICHAGE**

Bio 46

Maison de l'agriculture – 430 av. Jean JAURES - 46 000 Cahors
Tel : 07 81 35 12 96 – Email : bio46@biomidipyrenees.org