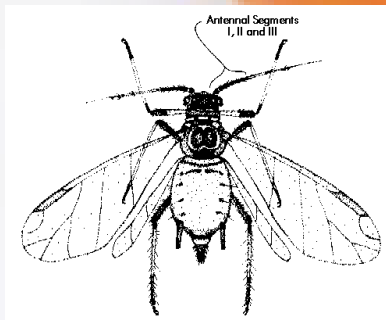


Le Citrus Tristeza Virus (CTV) est l'agent pathogène responsable de la maladie, la plus économiquement importantes des agrumes à l'échelle mondiale. Durant le siècle dernier, la maladie a détruit près de 70 millions d'arbres d'agrumes greffés sur bigaradier dans le monde.

En Espagne , 21 millions arbres ont été détruits. La gamme d'hôte du virus de la tristeza est essentiellement limitée au genre *Citrus*. Le CTV est transmis par multiplication végétative et par plusieurs espèces de pucerons dont le puceron brun des agrumes (*Toxoptera citricida*), est le plus efficace. La deuxième moitié du siècle dernier a été marquée par une grande extension de ce vecteur potentiel (*T. citricida*).



La vitesse d'avancement de *T. citricida* est estimée à 300 km par an. Ce redoutable vecteur du CTV a été déclaré présent en Espagne et au Portugal En 2005



LA TRISTEZA EST UNE MALADIE QUI MENACE LE PATRIMOINE AGRICOLE AU MAROC



Photo: S.M.Garnsey

Les symptômes causés par le CTV diffèrent selon les isolats et les espèces de plantes hôtes



Photo: C.N. ROUSTACHER
**Éclaircissement des nervures
veinales et interveinales des feuilles**



Photo: B. LBIDA

**Dépérissement d'un plant
greffé sur bigaradier**



Photo: B. LBIDA

**Dépansions sous forme
de cannelures longitudinales
sur le tronc des plants**



**Réduction de la taille
des fruit**



Photo: B. LBIDA

**Les arbres prennent un aspect bronzé
Suivi d'une défoliation et meurent suite à
la destruction des tubes conducteurs**

La tristezza des agrumes, une maladie qui présente une menace plus que jamais pour le secteur des agrumes au Maroc

En raison de la

Présence des souches sévères de CTV en Espagne et au Portugal

Dominance du porte greffe bigaradier dans le verger national (95%)

Récente introduction de *Toxoptera citricida* en Espagne et au Portugal

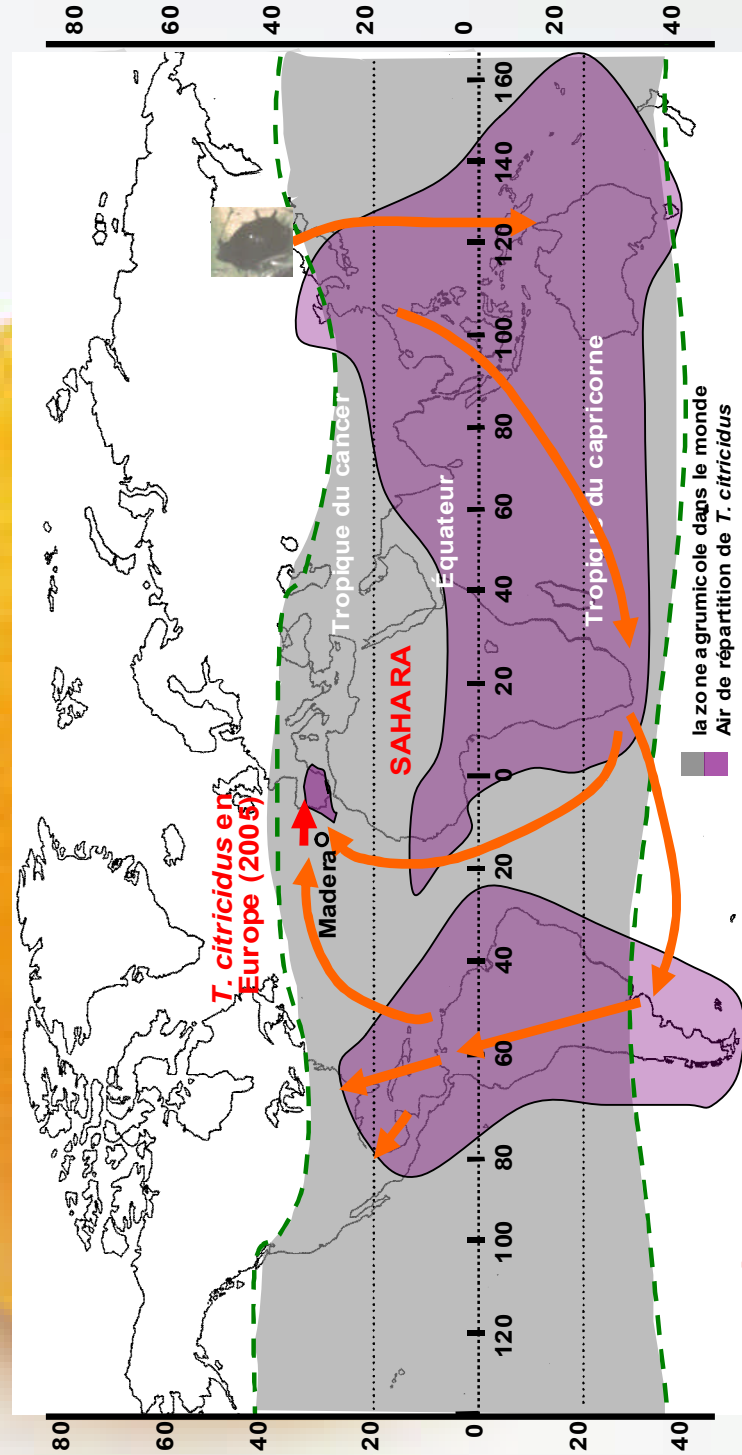
Abondance au Maroc de vecteurs locaux capables de transmettre le virus de la tristezza

Au Maroc, plus de 95% des plantations d'agrumes sont greffées sur bigaradier, porte greffe plus sensible à la tristezza.

La proximité du Maroc par rapport à l'Espagne et au Portugal engendre une situation inquiétante, compte tenu du risque réel d'introduction du vecteur potentiel *Toxoptera citricida*.

« Historiquement, lorsque *Toxoptera citricida* est introduit dans un pays, les agrumes greffés sur bigaradier quittent définitivement ce pays »

C.N. Roistacher



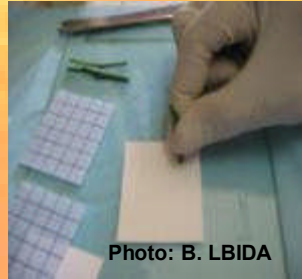
Aire de répartition et mouvement de *T. citricida* dans la monde, Figure: B. LBIDA

Méthodes de diagnostic



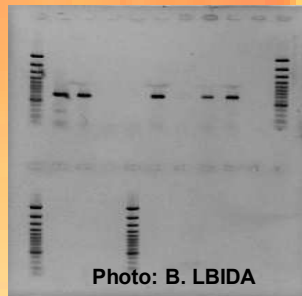
◆ Biologiques

Lime mexicaine: meilleure plante indicatrice du CTV



◆ Sérologiques

Utilisation des anticorps monoclonaux



◆ Moléculaires

Utilisation des amorces spécifiques, permet la confirmation de la présence du virus de CTV dans le tissu végétal des plants atteints

Stratégie de prévention

- Renforcement des mesures de quarantaine et vigilance au niveau des postes frontaliers;
- Contrôle des pépinières de production de plants;
- Sensibilisation des producteurs de l'importance de la tristeza ;
- Production de plants certifiés;
- Surveillance de la dynamique des populations des pucerons vecteurs du CTV;
- Substitution du bigaradier par un autre porte greffe plus tolérant.