

Candidatus Liberibacter solanacearum

Bactérie émergente responsable de désordres végétatifs sur apiacées

Candidatus Liberibacter solanacearum est une bactérie phytopathogène responsable de désordres végétatifs sur solanacées (pomme de terre, tomate, poivron, piment, tabac,...) et sur apiacées (carotte et céleri). Elle est transmise par des insectes vecteurs, les psylles.

Sur apiacées, les haplotypes C, D et E de la bactérie sont associés à des désordres végétatifs.



Y. Le Hingrat – fév. 2013[©]



IVIA, fév. 2013[©]

• Agent responsable et transmission :

Ca. L. solanacearum est une bactérie non cultivable (parasite obligatoire des plantes) limitée au phloème des plantes. Les études de polymorphisme menées sur le génome de la bactérie ont permis la description de cinq haplotypes (ou types de souches). Les haplotypes A et B sont inféodés aux solanacées et sont transmis par le psylle *Bactericera cockerelli* alors que les haplotypes C, D et E sont décrits sur apiacées et sont transmis par les psylles *Bactericera trigonica* et *Trioza apicalis*.

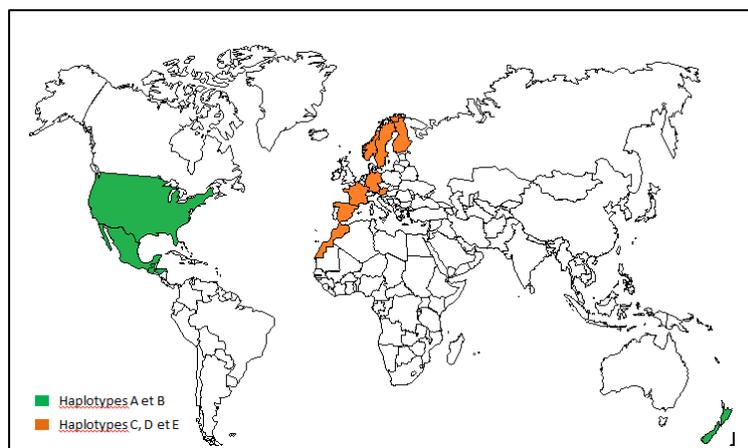
Les souches décrites sur solanacées (A et B) ainsi que leur psylle vecteur, *Bactericera cockerelli*, sont inscrits sur la liste A1 de l'OEPP (organismes de quarantaine absents de la région OEPP). En France, ils sont également listés comme organismes nuisibles de catégorie 1 par arrêté ministériel du 15 décembre 2014.

Les haplotypes décrits sur apiacées (C, D et E) et leurs psylles vecteurs ne sont pas réglementés en Europe.

• Répartition géographique

Tandis que la maladie du « Zebra Chip » a été décrite pour la première fois au Mexique en 1994, les désordres végétatifs sur carotte associés à la bactérie (haplotypes C, D et E) sont décrits depuis 2008. Depuis de nombreux signalement ont été faits en Scandinavie, dans le sud de l'Europe et au Maroc sur cultures de carotte et de céleri.

Les haplotypes A et B de *Ca. L. solanacearum* ainsi que leur vecteur *Bactericera cockerelli* n'ont jamais été décrits en Europe.



• La symptomatologie sur apiacées

Sur feuilles, les symptômes se manifestent par un développement anarchique au collet, un enroulement et/ou une décoloration (jaune, bronze au violet). Ces symptômes peuvent être confondus avec les symptômes dus au psylle de la carotte, *Trioza apicalis*, à *Ca. Phytoplasma asteris*, responsable de la jaunisse de l'aster (Aster yellows), maladie commune et largement répandue, et à *Spiroplasma citri*.

Sur racines, les symptômes observés sont un rabougrissement de la racine principale et une prolifération des racines secondaires. Ces symptômes correspondent également à ceux observés avec la jaunisse de l'aster.

Retrouver la symptomatologie sur pomme de terre sur la fiche signalétique dédiée (<https://www.anses.fr/fr/content/le-projet-caliso>).

Candidatus Liberibacter solanacearum

Bactérie émergente responsable de désordres végétatifs sur apiacées



Symptômes sur carottes (1 et 2 : Y. Le Hingrat, fév. 2013© - 3 et 4 : ANSES-LSV, oct. 2014©), sur céleri rave (5 : ANSES-LSV, oct. 2014©) et sur céleri branche (6 : ANSES-LSV, oct. 2014© - 7 et 8 : IVIA, fév. 2013©)

