

## FICHE DE RECONNAISSANCE DES SYMPTOMES

### CHLOROSE VARIEGUEE DES AGRUMES

Source : norme OEPP PM3/82

## Description des symptômes

### Symptômes foliaires

Les premiers symptômes foliaires de chlorose variéguée des agrumes sont des petites taches chlorotiques sur la surface supérieure des feuilles et des petites taches marrons sur la surface inférieure. Indépendamment de l'âge des plants, les symptômes sont plus évident à observer et reconnaître sur les feuilles développées. Les arbres infectés présentent des feuilles chlorotiques au niveau des nervures centrales.

### Aspect des arbres infectés

Dans les plants récemment infectés, les symptômes apparaissent d'abord dans la surface supérieure du canopée. Dans les vieux sujets contaminés, les symptômes s'observent dans l'ensemble du canopée.

Les arbres infectés sont chétifs et présentent un canopée peu fourni du fait de la défoliation générale et du dépérissement et flétrissement des rameaux. La croissance générale des arbres infectés est fortement réduite.

### Conséquences sur la floraison et production de fruits

Les périodes de floraison et de fructification restent inchangées entre un arbre sain et contaminé. Toutefois, l'éclaircissement normal des fruits ne se produit pas et ils restent petits. Ils présentent un anneau dur et mûrissent plus tôt.

Les arbres ne meurent pas de la chlorose variéguée des agrumes mais les rendements et la qualités des fruits sont sévèrement impactés et réduits.

Pour les arbres infectés appartenant au cultivar cv. Pera ou à d'autres cultivars d'orangers, les fruits ressemblent à des grappes de raisins.

### Expression des symptômes en fonction de l'âge

La colonisation de la bactérie dans les jeunes sujets (1 à 3 ans) est plus rapide que sur les sujets plus âgés. Les arbres âgés de plus de 8 à 10 ans ne sont pas totalement infectés mais présentent des symptômes dans les extrémités des branches.

## Photo



**Fig. 4** Citrus variegated chlorosis (CVC): typical spots caused on sweet orange leaves. Courtesy M. Scortichini, Istituto Sperimentale per la Frutticoltura, Rome (IT).



**Fig. 5** Small raised lesions appear on the underside of leaves.



**Fig. 6** Citrus variegated chlorosis (CVC): fruits are smaller and mature earlier (left side) than fruits from healthy trees (right side). Small raised lesions appear on the underside of leaves. Courtesy M.M. Lopez Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia (ES).