



sol et fumure

L. L. L. L. L.

*communications du
service pédologique de Belgique
à héverlé*

1966 / 3

n° 14

la maladie du liège

La maladie du liège chez les pommes se manifeste par la formation de taches brunâtres dans la chair de la pomme et tout spécialement sous la pelure. Vu de l'extérieur ces taches de liège correspondent à de petits renforcements de couleur légèrement plus foncée. La saveur, la conservation, l'aspect et, par conséquent, la valeur marchande s'en trouvent diminués.

Nous traitons ici ce sujet parce que cette maladie a un rapport certain avec le sol et la fumure.

Quelle en est la cause ?

Nous constatons que la maladie du liège apparaît tout spécialement certaines années. Elle se manifeste régulièrement dans certaines plantations, tandis que d'autres en sont exemptes.

En premier lieu, il faut attirer l'attention sur la grande diversité qui existe entre la sensibilité des variétés. C'est ainsi que la James Grieve et la Cox's Orange Pippin sont plus facilement atteintes que la Golden Delicious. D'autre part, on constate que les gros fruits souffrent plus facilement du liège que les petits et cela sur un même arbre.

Au cours d'une étude effectuée par le Service Pédologique de Belgique en collaboration avec la Station de recherches de Gorseme (1), il a été prouvé qu'une carence en bore peut également provoquer une certaine forme de liège, quoique dans la culture fruitière belge ces cas de carence sont toutefoix rares.

Ces recherches ont également démontré que la fumure ou la pulvérisation de certains éléments, tels que la potasse et la magnésie, peuvent favoriser la maladie du liège ; d'autres éléments, tels que le calcium, freinent l'apparition de cette maladie.

Comment prévenir la formation de liège ?

Dans les plantations atteintes par cette maladie, il y a lieu d'appliquer les pulvérisations et les fumures potassiques et magnésiennes avec parcimonie. D'autre part, il y a lieu de donner l'azote sous forme de nitrate de calcium. Ces mesures sont insuffisantes en cas d'attaques sévères ; elles seront complétées par des pulvérisations répétées au nitrate de calcium (produit pur) auxquelles on aura soin de joindre un mouillant non-ionisé. On peut sans crainte effectuer dans ces cas, cinq pulvérisations à partir de la mi-juin et ceci à la concentration d'environ 0.5 ‰.

(1) « La maladie du liège chez les pommes », par W. Porreye et R. Piot, Revue de l'Agriculture, n° 3, 1964.

Il existe, chez certains fructiculteurs, une manie d'appliquer chaque année des fumures magnésiennes importantes et même massives. A la lumière de ce qui précède, il apparaît que ces doses exagérées ne sont pas sans danger. En vue de combattre la maladie du liège, on adaptera la fumure à la situation nutritive existante sans dépasser les doses prescrites et certainement pas les quantités de magnésie.



Fig. 13. La maladie du liège sur la variété James Grieve.

UN PRODUIT POUR AMELIORER LA STRUCTURE

En Allemagne, l'on emploie actuellement un produit destiné à améliorer la structure des sols lourds.

Ce produit est composé de 98 % d'air. Il peut rester plusieurs années dans le sol sans être altéré. Les premiers essais sont assez concluants.

Waukens
"BOD, historiek"

- onderzoek bij witloof omtrent het blauw worden en studie omtrent het optreden van violetrot en tabaks- of verwelkingsziekte ; waterkultuur op witloof
- bodemgeschiktheid en bemesting voor de asperge-, aardbei en hopteelt
- onderzoek klemharten en hartloosheid bij bloemkolen
- invloed van de zoutconcentratie op de groei van bloemkolen in potten
- gebreksverschijnselen en beschadigingen door overmaat bij tomaten
- bodemmoetheid bij rozen onder glas ; idem voor knolbegonias
- chemische veranderingen in de grond ingevolge het stomen van serregrond
- onderzoek naar de optimale diepte van bemonstering van weidegronden
- optreden van stip bij appel
- statistisch onderzoek naar de invloed van de pH op de opbrengst van verschillende gewassen in verschillende straken
- studie over de bekalking van de belgische gronden x
- bemesting met sporenelementen : mangaan, borium, zink, molybdeen x
- uitgebreid onderzoek stikstof, fosfor en kali in zand- en leemgronden x
- onderzoek bemesting graasweiden : land van Herve, Condroz en Kempen x
- studie van de werking van drijfmest op zand- en op leemgronden
- op punt stellen van een nieuwe methode van stikstofonderzoek in leem- en zandleemgronden tot op grote diepte
- studie van een méérjarig stikstofproefveld in Europees verband. 30x