

La carence en zinc sur le bananier

par M. MOITY

Planteur à Benty (Guinée Française)

Voici une intéressante contribution aux recherches de l'I.F.A.C. sur le bananier. M. MOITY, à qui nous devons déjà les idées directrices des travaux sur le « bleu », alerté par les effets de l'emploi, éventuellement abusif des amendements, a voulu les reconnaître.

Le zinc paraît, dans ce cas, jouer un rôle capital. Cette note décrit les manifestations de la carence en cet élément et les moyens de la guérir.

Dans un sol silico-argileux acide, un surchausage en chaux magnésienne, destiné à combattre une carence en magnésie d'un petit secteur d'agrumes, ayant fait apparaître la chlorose caractéristique de la carence en zinc (traitée par la suite avec succès), il a paru intéressant de tenter de provoquer sur des bananiers nains les symptômes de la déficience en zinc.

Plusieurs rejets furent plantés, sans la souche, dans un sol identique à celui du verger, soumis à un surchausage équivalent à 20 tonnes de chaux magnésienne à l'hectare. Aucun apport organique ne fut effectué et la fumure NPK fut exclusivement chimique. Ensuite, du borax, et les sulfates de cuivre, de zinc et de manganèse furent appliqués, à raison de 50 grammes par pied, selon la technique du « Tous moins un », c'est-à-dire que des pieds ne reçurent pas de bore, d'autres ne reçurent pas de zinc, etc...

Or, seuls, les plants qui ne reçurent pas de zinc, eurent une végétation anormale et manifestèrent les aspects suivants :

- a) Port rabougri et feuillage en bouquet, avec déformation des feuilles.
- b) Diminution progressive de la taille des feuilles, avec augmentation du rapport longueur/largeur, et terminaison en pointe.
- c) Déroulement de feuilles toutes blanches, ou blanches dans leur partie inférieure, le reste du limbe présentant des raies décolorées transversales alternant avec des bandes plus vertes. Dans les cas moins graves, seules les raies décolorées apparaissent.
- d) Enfin, dans les parties pâles du limbe, apparition de nombreuses taches plus claires, de forme oblongue, de un millimètre sur deux ou trois environ, finissant par se nécroser en vieillissant. Ces taches ne doivent pas être confondues avec les tirets en pointillé, plus nets, de deux autres

maladies dénommées « Mosaïque des Kabak » et « Fausse Mosaïque ».

Ces symptômes déjà décrits comme résultant de misère physiologique extrême ou de maladies à virus, doivent être considérés comme ceux de la carence zincique sur les bananiers du groupe *Sinensis*.

En effet, la contre-épreuve fut obtenue en pulvérisant, d'une part, en arrosant, d'autre part, de solutions boratées, cupriques, zinciques ou manganésées, les pieds malades de l'essai, ainsi que de nombreux autres pieds découverts par la suite dans la plantation. Seules, les pulvérisations zinciques (2 % neutralisées) firent reverdir les feuilles chlorosées en deux semaines environ. L'effet, bien que d'un vert franc et net, fut plus lent sur les feuilles totalement blanches et seulement au contact de la solution, qui fut appliquée sous les feuilles pour éviter les effets d'ombre.

La guérison des plants, avec élongation du tronc et émission de feuilles vertes de taille et de forme normale fut obtenue par un arrosage au pied de deux seaux d'eau contenant 25 grammes de sulfate de zinc non neutralisé.

Si les pieds présentant les symptômes caractérisés de la carence en zinc, ne représentent qu'un infime pourcentage de la population de bananiers de la Guinée, son apparition, en Basse et Moyenne Guinée, même dans les alluvions sur schistes et dolérites réputées fertiles, est un indice de la pauvreté de nos sols en zinc.

D'autre part, les chaulages magnésiens, employés un peu partout contre la carence magnésienne dite du « bleu du bananier » peuvent faire évoluer rapidement des carences secondaires, telles que la carence zincique. Celle-ci est d'autant plus insidieuse que, dans les cas où elle est peu apparente, elle se confond facilement avec une mauvaise alimentation en éléments tels que l'azote, et peut conduire à des erreurs de fumures regrettables.