

First works on Sigatoka control

50 years ago, the review *Fruits* published the very first work on Sigatoka control in banana plantations, which were going to durably mark the techniques of treatment against this disease, still very topical today.

After articles published in 1954^{1,2}, 1955³ and 1956⁴, the vol. 11 (10) issue⁵ presented a *preliminary note* but already very well documented on *the air treatments in banana plantation against Cercospora musae*. After recalling the interest of fungicides with oily support, as well as the fungistatic role of oil, J. Cuillé and H. Guyot made a comparative and rigorous analysis of the technical and economic components of various modes of treatment by terrestrial apparatuses, plane and helicopter, providing very valuable comments on their advantages and respective disadvantages such as many criteria for decision-making aid for the experts.

We think that the foregoing considerations on the plane and the helicopter clearly indicate the condition of uses of one or other of these two apparatuses provided that in many cases, it (air treatment) will have to be supplemented by a team of terrestrial treatments, operative in areas or plots where it would not be possible or not profitable to treat by air. The cost of the applications, already very low compared to the majority of the terrestrial treatments on the other cultures, could further be decreased by the judicious use of airplanes.

Only grower associations are able to go this way ... The treatments must be considered at each territory level; surfaces on which the control must be undertaken with each type of apparatus must be defined so that a right balance between the terrestrial and air apparatuses is created.

Under these conditions, important economies would be made ... and, which is more important still, better results would be obtained in many cases thanks to a greater uniformity of the deposits and a more regular rate of applications”.

These basic concepts, elaborated 50 years ago, remain strongly relevant, while plant health regulations related to environmental and human protection become increasingly constraining, and the extension of the Black Sigatoka makes the conditions of treatment much more difficult with much weaker flexibility. The technical and economic rigour of this work constitutes a model of an agriculture of precision, which is what is claimed to be today.

Jacky Ganry

¹ Cuille J., Guyot H., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 9 (1954) 260–288.

² Cuille J., Guyot H., Les formules fongicides huileuses pour le traitement des bananeraies, *Fruits* 9 (1954) 289–292.

³ Guyot H., Cuille J., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 10 (1955) 101–107.

⁴ Guyot H., Cuille J., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 11 (1956) 141–150.

⁵ Cuille J., Guyot H., Les traitements aériens en bananeraie contre *Cercospora musae*, *Fruits* 11 (1956) 435–441.

Premiers travaux sur la lutte contre la cercosporiose

Il y a 50 ans, La revue *Fruits* se faisait l'écho des tous premiers travaux sur les la lutte contre la cercosporiose du bananier qui allaient marquer durablement les techniques de traitement contre cette maladies, puisqu'encore fortement d'actualité aujourd'hui.

Après des articles publiés en 1954^{1,2}, 1955³ et 1956⁴, le numéro 10 de cette même année 1956⁵ présentait une « note préliminaire » mais déjà très bien documentée sur « *Les traitements aériens en bananeraie contre Cercospora musae* ». Après avoir rappelé l'intérêt des fongicides à support huileux, ainsi que le rôle fongistatique de l'huile, J. Cuille et H. Guyot se livraient à une analyse technique et économique comparative et rigoureuse des divers modes de traitement par appareils terrestres, avion et hélicoptère, fournissant des éléments très précieux sur leurs avantages et inconvénients respectifs comme autant de critères d'aide à la décision pour les praticiens. « *Nous pensons que les considérations ci-avant sur l'avion et l'hélicoptère indiquent nettement les conditions d'emploi de l'un ou de l'autre de ces deux appareils* » sachant que « *dans bien des cas, il (le traitement aérien) devra être complété par une équipe de traitements terrestres, opérant dans les régions ou dans les parcelles qu'il ne serait pas possible ou pas rentable de traiter par la voie des airs. Le prix de revient des applications, déjà très bas par rapport à la plupart des traitements terrestres sur les autres cultures, pourrait encore être diminué par l'emploi judicieux de l'aviation.*

Seuls des groupements de planteurs peuvent s'orienter dans cette voie. Les traitements sont à envisager à l'échelon de chaque territoire ; les surfaces sur lesquelles la lutte doit être entreprise avec chaque type d'appareil doivent être définies afin que soit créé un juste équilibre entre les appareils terrestres et aériens.

Dans ces conditions, des économies importantes seraient faites ... et, ce qui est plus important encore, des résultats meilleurs seraient obtenus dans bien des cas grâce à une plus grande uniformité des dépôts et un rythme plus régulier des applications ».

Ces concepts de base élaborés il y a 50 ans restent d'une très grande actualité, alors que les réglementations phytosanitaires liées à la protection de l'environnement et des hommes deviennent de plus en plus contraignantes et que l'extension de la « maladie des raies noires » rend les conditions de traitement beaucoup plus difficiles avec des marges de manœuvre beaucoup plus faibles. La rigueur technique et économique dont sont emprunts ces travaux constituent des modèles d'une agriculture de précision dont on se réclame aujourd'hui.

Jacky Ganry

¹ Cuille J., Guyot H., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 9 (1954) 260–288.

² Cuille J., Guyot H., Les formules fongicides huileuses pour le traitement des bananeraies, *Fruits* 9 (1954) 289–292.

³ Guyot H., Cuille J., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 10 (1955) 101–107.

⁴ Guyot H., Cuille J., Les traitements fongicides des bananeraies, *Fruits* 11 (1956) 141–150.

⁵ Cuille J., Guyot H., Les traitements aériens en bananeraie contre *Cercospora musae*, *Fruits* 11 (1956) 435–441.