

la solution de pierre bleue que l'on sait être si bonne contre les champignons. J'ai souvent entendu dire qu'il n'y avait ni rouille ni charbon dans le Manitoba et les territoires du Nord-Ouest. M. Watson pourrait peut-être répondre à votre question.

M. WATSON—Il se rencontre quelquefois du charbon dans le blé

M. FLETCHER—Se sert-on de pierre bleue ?

M. WATSON—Oui.

M. FLETCHER—Avec un bon résultat ?

M. WATSON—Oui.

*Par M. Semple :*

Q. La grande cause de la rouille est, à mon avis, une croissance trop rapide. Ainsi, dans le milieu de l'une de mes pièces de terres, le terrain est bas et il s'ensuit naturellement que le grain qui y est semé est en retard ; il viendra bien à maturité en même temps que l'autre, mais il lui faut croître plus vite pour rattraper le temps perdu ? R. La croissance trop rapide peut, je suppose, produire une plante faible de la même manière que le développement anormal du corps produit un animal faible. On dit ordinairement d'un garçon qui grandit très vite : "Il s'est développé plus que ses forces ne le permettaient," et si les grains qui croissent rapidement sont plus susceptibles d'être attaqués par les maladies fongueuses, c'est une présomption très forte qu'il y a manque de vigueur dans la plante. La plante la plus robuste est celle qui croît régulièrement. Il y a développement anormal quand une plante croît trop rapidement à la fin de l'automne, et elle est plus sujette à souffrir des froids de l'hiver parce que les nouvelles couches n'ont pas eu le temps de prendre assez de consistance.

Q. La tige qui croît lentement est plus forte et plus dure et elle peut, par conséquent, rejeter les éléments qui pourraient amener la rouille ? R. Je crois que les influences climatiques sont pour beaucoup dans l'existence des maladies fongueuses, et qu'elles peuvent perpétuer le mal beaucoup plus dans certaines années que dans d'autres. Partout dans la Nouvelle-Ecosse, l'année dernière a été mauvaise pour les pommes qui étaient généralement couvertes de taches, et la même chose a eu lieu dans l'Ontario. Les conditions atmosphériques locales me paraissent exercer une grande influence dans ces cas. L'un de mes correspondants pourrait m'écrire que la tache noire (*black spot*) est disparue de son comté, tandis que dans le comté voisin l'on m'informerait qu'elle y est plus fréquente que jamais.

*Par M. Robertson (King, I. P. E.) :*

Q. Avez-vous quelque remède à suggérer pour cette maladie ? R. Je n'ai pas fait d'essai là-dessus, mais je sais que dans les îles Fiji et en Australie on a tenté avec beaucoup de succès des expériences, non contre cette maladie, mais contre une autre de même nature qui s'attaque au café. De petits récipients, comme des boîtes en terblanc, constamment remplis d'une solution d'acide carbolique, sont disséminés sur les plantations ; cette solution se vaporise, et elle a eu pour effet de faire disparaître la maladie dans une des plantations. J'espérais pouvoir, cette année faire la même expérimentation pour les pommiers, mais l'occasion m'a fait défaut. Mais c'est un essai que je tenterai certainement plus tard.

Q. Est-il trop tard pour le faire cette année ? R. Non, je ne le crois pas. Cette tache noire, ou *Fusicladium*, vit de trois manières sur les arbres. Elle passe l'hiver sur les feuilles mortes et les jeunes pousses vertes, plus tard elle attaque le fruit, et quand le fruit est cueilli, vous la trouverez toujours sur les feuilles. Un remède que l'on peut faire facilement et qui réussira, je pense, bien que je ne l'aie pas essayé, serait de brûler les feuilles dans le verger et d'asperger les jeunes pousses avec une émulsion d'huile de charbon.

Q. Je vois que la maladie s'attaque de préférence à certaines espèces de pommes, la Fameuse, particulièrement ? R. Elle s'attaque certainement plus à certaines espèces qu'à d'autres, surtout à la Fameuse, mais je crois qu'aucune variété n'en est exempte.

*Par M. McMillan (Huron) :*

Q. Avez-vous entendu dire que le sel répandu abondamment au pied des pommiers pouvait aider à enrayer la maladie ? J'ai un grand nombre de pommiers et j'ai