

larves fussent entièrement développées et la plupart de ces larves purent se transformer en pupes mais très peu survécurent pour produire des mouches.

Ces faits, joints à des observations faites par d'autres, nous portent à croire que le climat relativement sec dans certaines parties des prairies, empêcherait toujours la mouche de Hesse de se multiplier dans de grandes proportions. Cependant il peut se faire que des années de bonne récolte soient également de bonnes années pour les mouches de Hesse et il convient donc aux cultivateurs de se tenir toujours sur leurs gardes.

MOYENS DE DESTRUCTION.

Comme la mouche de Hesse ne produit pas de génération d'automne dans le centre de l'ouest, les moyens de destruction sont relativement simples et ils n'exigent en général que peu de temps et ne causent que peu d'inconvénients au cultivateur. Nous ne donnons, dans les recommandations présentées ci-dessous, que des mesures dont la valeur a été démontrée; nous avons laissé de côté, à dessein, toutes celles que nous ne considérons pas pratiques.

Labour.— Nous savons que la mouche de Hesse n'a aucune difficulté à traverser un pouce de terre lorsque les plantes qu'elle a infestées sont encore là pour lui servir de guide. Mais nous savons aussi que très peu de mouches peuvent traverser trois pouces de terre. Cependant comme il est impossible, en labourant, d'obtenir une surface d'une épaisseur uniforme sur toute la longueur du labour, nous recommandons une profondeur légèrement supérieure à celle qui serait nécessaire, si l'on pouvait tourner le sol pour recouvrir également toutes les parties de la surface. *Le meilleur de tous les remèdes, celui qui couragera peut-être toutes les attaques de la mouche s'il est pratiqué avec soin, est celui qui consiste à labourer tous les champs infestés à une profondeur d'au moins cinq pouces entre le 15 août et la mi-mai de l'année suivante.*

Naturellement les guérets d'automne se tasseront suffisamment sous le poids des neiges de l'hiver et sous les pluies du printemps pour remplir les fentes et les crevasses, mais au printemps il sera bon de faire suivre la charrue de la herse ou encore mieux du tasseur, afin de former une couche ferme, que les mouches de pourront traverser pour monter à la surface.

Brûlage.— Chaque fois que cela est possible, tous les champs que l'on soupçonne d'abriter des pupes ou sur lesquels la récolte a été attaquée par la mouche de Hesse, devront être brûlés aussi tôt que possible après la moisson ou, au plus tard, le 15 mai du printemps suivant. On détruira ainsi toute la génération d'été qui n'a pas été enlevée par la moissonneuse, mais on ne détruira pas la génération du printemps qui, il ne faut pas l'oublier, se trouve sous terre. Il est important également de détruire toutes les criblures qui sortent de la battense, soit en les donnant comme nourriture au bétail soit en les brûlant, car ces criblures contiennent souvent un grand nombre de pupes. Il faut se défaire également de la paille de blé, du seigle et de l'orge avant la mi-mai, sinon un bon nombre des pupes qui s'y trouvent produiront des mouches.

Ces deux mesures, judicieusement combinées et bien appliquées, devraient suffire pour arrêter l'invasion. Mais il ne faut pas oublier qu'elles doivent être appliquées en commun par les cultivateurs d'une même localité, car un cultivateur pourrait fort bien suivre ces informations à la lettre et cependant perdre toute sa récolte à cause de la négligence de son voisin.

Récoltes-pièges.— On recommandait autrefois de semer une bande étroite de blé, de seigle, ou d'orge, entre le grain qui pousse et un chaume infesté, mais en ces dernières années, cette méthode est tombée en défaveur; dans tous les cas elle n'est pas à comparer aux mesures que nous venons de décrire. Il y a cependant des occasions où on pourrait avoir avantage à la pratiquer. Il n'est pas nécessaire de labourer la bande de terre, il suffira de la disquer ou de semer avec un semoir à disques. L'idée est d'obtenir une récolte hâtive qui soit suffisamment avancée pour attirer et retenir les mouches lorsqu'elles éclosent;