

Il serait difficile d'indiquer d'une façon précise la meilleure maille de fils de fer pour ce genre de travail. On emploie souvent une maille carrée contenant de 28 ou 30 fils de fer au pouce, dans les deux sens. (fig. IV). Pour la graine bien nourrie, la dimension de 28 x 28 est préférable. La dimension de 30 x 30 est employée pour les graines plus petites. Si le crible est long et si la graine de mil ne contient que de très petites graines de mauvaises herbes, comme la potentille dressée et la gentiane, un crible de 32 x 32 donnera de bons résultats, surtout lorsque la graine de mil elle-même est très petite. Au lieu de ces cribles à mailles carrées on emploie parfois les longues mailles que voici: 6 x 30, 6 x 34, 6 x 38, 8 x 38 ou 8 x 40. L'un de ces cribles en fils de fer pour enlever les petites graines de mauvaises herbes, est indispensable pour nettoyer le mil.

Les graines de mauvaises herbes qui ont presque la même grosseur que celles du mil et qui sont parfois difficiles à séparer de ce dernier sont les cameline, marguerite blanche, plantain lancéolé, patience crépue, mouron, camomille des chiens, sétaire, lupin noir, petite oseille de brebis, sisyringue, chou gras et roquette des prairies.

NETTOYAGE DES GRAINES DE CÉRÉALES ET DE LIN.

Lorsque l'on nettoie les graines de céréales ou de lin qui doivent servir de semence, il est souvent bon d'enlever de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ du volume total. En faisant un nettoyage aussi énergique du grain, on enlève avec les criblures la plupart des graines de mauvaises herbes. Quelques-unes des graines de mauvaises herbes se séparent difficilement, mais on peut enlever la plupart d'entre elles au moyen d'un bon tarare si l'on a à sa disposition les grilles nécessaires, que l'on prenne suffisamment de temps et que l'on se donne suffisamment de peine pour déterminer la meilleure combinaison de grosseur, d'inclinaison, de trépidation, de courant d'air et la vitesse à laquelle les grains passent par-dessus les cribles.

En nettoyant des céréales et spécialement le blé, il ne faut pas négliger d'enlever les saes de charbon ou de carie. Les sacs de charbon non ouverts sont imperméables aux solutions que l'on emploie pour détruire les spores de charbon à la surface du grain. Il faut absolument enlever tous ces saes du lot de grain, car en crevant plus tard, ils réinfectent ce grain et tout l'effet du traitement que l'on a appliqué sera détruit et l'on aura perdu son temps et sa peine. Un sac de charbon contient des millions de spores, bien assez pour infecter une très grosse quantité de grain. Le bulletin n° 73 sur les maladies charbonneuses des plantes cultivées, contient ce qui suit:—

“Le tarare enlève très complètement les saes de carie; aussi pour éviter le danger dont nous venons de parler, le blé qui contient des saes de carie devrait être envoyé au moulin pour être passé au tarare si l'on n'a pas cet instrument sur la ferme. Cependant si, malgré ces précautions, les saes de carie se montraient à la surface de la solution quand on traite le grain, il faudrait les enlever promptement. Ils sont beaucoup plus légers que le grain et montent à la surface quand on brasse celui-ci vigoureusement et longtemps. Nous avons constaté cependant que la durée du traitement, appliqué au blé ou aux autres grains, est beaucoup trop courte pour donner le temps à tous les saes de carie de monter à la surface. Même lorsque nous étions bien préparés et que nous travaillions rapidement, nous n'avons pas réussi à enlever en moins de 10 à 15 minutes tous les saes de carie qui montaient à la surface pendant le traitement. Cette longue exposition du grain affecte beaucoup sa faculté germinative.”

Il existe dans le commerce différents appareils permettant de faire des séparations difficiles, par exemple de séparer le blé de l'avoine, la folle avoine du blé ou de l'orge ou du blé, la vesse du seigle, etc., mais nous ne pouvons pas les décrire dans ce bulletin. Nous ne pouvons pas non plus expliquer les différentes combinaisons ou les jeux de grilles recommandés par les différentes maisons pour certaines catégories de travaux.

Pour le nettoyage des céréales, on emploie généralement au-dessus du crible émot-