reprises. Comme le grain ergolé est plus leger que le bon grain, la séparation en est facile. Cependant si on remarquait qu'il restât encore quelques grains ergotés, on pourrait finir le trillage à la main. On doit grain, et alors si co grain est employé à la semence, faire ce même trillage lorsque le grain ergoté doit le champignon de la carie passe avec la sève et se être envoyé au moulin.

Charbon.—Le charbon attaque surtout les organes pager à son aiso. de la reproduction, c'est-à-dire les fleurs et les grains. Le grain charbonné ne contient plus de matière farineuse; elle est remplacée par une substance noire, une poussière qui est considérée comme la semence du charbon. Ce champignon attaque presque toutes les graminées, mais il exerce principalement ses ravages sur l'orge, l'avoine et le blé-d'inde. Le blé est moins attaqué par le charbon que par la carie.

On reconnaît que le grain est attaqué par le charbon avant l'apparition de la poussière noire, à un dé périssement général de la plante dont les feuilles se dessèchent, le grain ne tale pas ou tale moins.

Dans les terrains très riches, les tiges charbonnées

sont generalement d'un vert plus pâle.

Le charbon est dommageable surtout à l'avoine et à l'orge, mais il attaque moins fréquemment le blé

Le ble du printemps y est plus sujet que le ble d'automne, le blé imbarbe plus que le blé barbu. On voit des grains charbonnés, sous tous les climats; mais le charbon se développe surtout sur les climats chauds of humides.

Les causes les plus fréquentes du charbon sont le retour trop frequent d'une plante sur le même champ, la préparation incomplète du sol, les somis trop tardifa, des terres appauvries, des alternatifs de pluies et de grandes chaleurs, un recouvrement trop épais des graines, des semences mal choisies provenant de récoltes non mûries; enfin toutes les causes qui amènent dans la plante un état de souffrance, l'affaiblit et la dispose à contracter le charbon.

On détruit la semence du charbon par le même mo-

yen que nous indiquerons pour la carie.

Carie.-Le champignon de la carie attaque, lui aussi, les organes de la reproduction; mais il a des caractères bion différents de ceux du charbon.

Le grain carié laisse échapper une mauvaise odeur de poisson gâte qu'on ne voit pas dans le charbon. Les grains cariés sont plus gros que les grains char-

Cette maladie attaque surtout le ble. C'est la plus redoutable de celles qui attaquent cette cereule, aussi a ton cherché les préservatifs les plus efficaces contre cette maladie.

Le blé-d'inde est aussi attaque de la carie, plus rarement cependant que le blé. On ne l'a pas encore ob servé ni sur l'orge ni sur l'avoine. Le blé barbu y est aussi sujet que le blé non barbu. Certains bles rustiques, comme le blé de Pologne, ne résiste pas aux attaques de la carie. On remarque cependant que le blé d'automne est moins carié que celui du printemps.

Lo grain carié ne contient plus de farino, tout a été changé en une masse compacte de couleur grisâtre, puis à mosure que la plante arrive à maturité, cette masse devient pulvérulente; et quand, enfin, le champignon est mur, tout le grain est composé remuer le ble à mesure qu'on la saupoudre. d'une poudre brune assez semblable à celle qui remplit les champignons appelées vesse-de-loup. La pous- peu de temps on peut préparer la semence nécessaire. sière contenue dans le grain carié n'a aucune odeur, De cette manière, on prépare en une seule fois tout

mais si on l'écraso entre les doigts, elle répand une odour très semblable au poisson gâté.

Pendant le battage, cette poussière s'attache au bon rend dans les épis de la nouvelle récolte pour se pro-

La farine provenant du blé carié est d'autant plus âcro qu'il existe plus de grains cariés. Lors du battago les grains cariés répandent de leurs poussières, et à tel point que ceux qui se livrent à ce travail éprouvent une démangeaison dans les yeux et une irritation très sensible de l'estomac.

On détruit la somence de la carie par le chaulage. On fait tremper le grain que l'on vout chauler dans de l'eau, puis on l'assèche avec de la chaux. C'est le premier procédé employé pour détruire la carie et le charbon. Mais co procedé s'est rarement montre csi-

On a fait de nombreux essais afin de trouver quel. ques substances qui, sans détériorer le grain, puissent détruire les semences de carie et de charbon. Ces substances sont trouvées et on a plus que l'embarras du choix. Ainsi on a la couperoso bleue ou sulfate do cuivre, l'acido arsenieux ou arsenic ordinairo, le sel marin et le sel de soude ou sel de Glauber. De toutes ces substances, la plus simple, la plus économique, la moins dangereuse et qui nous paraît la plus eslicaco, c'est la derniere substance. Le sulfate de ceivre est un poison, de même que l'arsenic; le sel marin, s'il est en trop grande quantité, pout détruire toute végé-

Voici comment ou emploie le sulfate de soude ou sel de Glauber pour faire le chaulage du ble : On prend par chaque minot de blé que l'on veut chauler, S à 9 onces de sel de Glauber et on le fait dissoudre dans trois pintes d'eau; puis par chaque minet de grains, on prend deux livres de chaux vive que l'on fait fleurir. Pour cela on met la chaux dans un panier, on le plongo dans une cuvo d'eau, on la retire et on la jette sur lo sol où elle flourit facilement.

Voici un autre procédé: On fait dissoudre dix huit livres de sel de Glauber dans vingt-eing gallons d'eau, ou une quantité proportionnelle si on n'a pas beaucoup de grains à chauler. La dissolution doit se faire quelques heures d'avance et on agite fréquemment pour faciliter la dissolution. Le liquide ainsi préparé peut se conserver pendant toute la durée des semailles. On fait fleurir la chaux commo nous l'avons indiqué plus haut.

Lorsque la dissolution est faite et que la chaux est fleurie, si l'on suit le premier procédé, on dépose un minot de blé dans une grande cuve et en arrose le grain avec la dissolution de sel de Glauber. Pendant qu'un homme le remue avec la pelle, le travail se continue jusqu'à ce que le grain soit bien humecté, se servant pour cela d'un arrosoir, un balai ou un bouchon de paille, afin de répartir également le liquide. Lorsque le grain est bien humecte, on l'assèche avec la chaux que l'on a fait étendre précédemment. Pour quo la chaux s'attache bien à chaque grain, il faut

On chaule ainsi chaque minot séparément, et en