

à des recherches qui promettent de bons résultats. A ceux qui n'ont ni le temps ni la facilité d'entreprendre ces observations intéressantes mais difficiles, je recommande fortement un petit livre intitulé *Diseases of Field and Garden Crops* écrit par Worthington G. Smith et publié à Londres en 1884 par Macmillan & Co. Dans cet ouvrage que j'ai largement mis à contribution pour écrire le présent article, l'auteur traite, d'une manière simple et intelligible pour tous, des principales maladies qui attaquent les récoltes.

Je dois à la courtoisie des éditeurs les Figs. 1 à 3 et 6 à 7 dessinées d'après nature par M. Smith. Pour les Figs. 4 et 5, par le même artiste, je suis redevable à MM. Edward Webb et fils, grénitiers de la Reine, Wordsley, Stourbridge, Angleterre, qui ont eu l'obligeance de me faire présent des clichés de ces excellentes figures pour mon bulletin.

LA CARIE.

(Hard Smut, Bunt, Stinking Smut, Smut Balls)

Tilletia caries, (Tul.) ET *T. lavis*, (J. Kuehn).

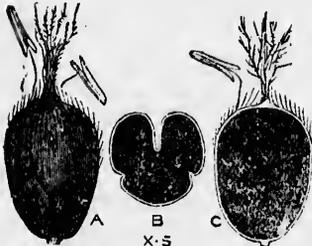


Fig. 1.

- A. Grain de blé carié.
 B. Section transversale du même.
 C. Section longitudinale.
 (Le tout grossi 5 diamètres).

Les maladies du blé généralement connues dans l'Amérique du Nord sous le nom de "carie," ou quelque autre des désignations anglaises ci-dessus, sont dues aux ravages de deux champignons parasites appartenant au genre *Tilletia*. La Fig. 1 représente un grain de blé ou froment dont tout le contenu farineux a été détruit par le champignon envahisseur et remplacé par une poussière noire—les spores mères de son système reproducteur—quelquefois appelées le fruit.

Le genre auquel ces parasites appartiennent a été nommé d'après un botaniste français, Mathieu Tillot, qui a écrit un traité sur le charbon du blé en 1755. *Caries*, le nom spécifique de l'espèce de carie la plus commune en Europe et qui peut aussi faire du