

1. LA ROUILLE HATIVE.—Cette maladie est causée par le champignon *Macrosporium solani*, E. et M., et apparaît dans les mois de juin et de juillet, alors que des taches d'un brun grisâtre apparaissent sur les plus vieilles feuilles. Ces dernières deviennent bientôt sèches et cassantes, et dans des mauvais cas, toute la feuille est affectée, de façon qu'il ne reste plus que les tiges, et les tubercules cessent de croître.

L'apparence de cette maladie est bien indiquée par la fig. 1.



FIG. 2.—ROUILLE TARDIVE.  
(Prêtée par le Prof. L. R. Jones.)

2. La Rouille tardive, pourriture de la pomme de terre.—Cette maladie de la pomme de terre est due aux attaques d'un parasite fongueux, appelé *Phytophthora infestans*, D. By. Voici en résumé l'histoire naturelle de cet ennemi : Il passe l'hiver à l'intérieur du tubercule de la pomme de terre, avec lequel elle est mise dans la terre au printemps. Dès que la pomme de terre commence à pousser, le parasite croît en même temps, s'étendant à travers les tissus des tiges, et vers la fin de juillet elle produit sur le dessous des feuilles une abondance de spores, ou de corps reproducteurs faisant l'office de graines. Ces spores sont excessivement petites, mais sont en nombres si considérables qu'elles font fréquemment paraître le dessous des feuilles comme couvert de givre. Quand ces spores se produisent ainsi, on dit que les feuilles "se rouillent" parce qu'elles se couvrent de taches brun foncé (voir fig. 2), provenant du dessèchement des tissus dont le parasite a absorbé le contenu. C'est de ce moment que la contagion se propage. Quelques-