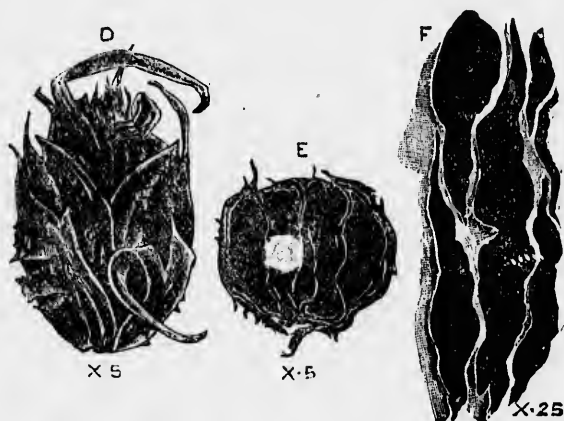


entier. D (Fig. 5) représente un épillet de blé et sa balle qui



ont été détruits par le charbon, et E. en est une section transversale. Ici, nous voyons que les tissus de l'épillet ont été entièrement détruits par le champignon. En examinant à la loupe une des glumes charbonnées de la balle, on lui trouve l'apparence de la Fig. 5 F, où le champignon a crevé l'épiderme qui ne laisse voir à l'intérieur qu'une masse de spores extrêmement petites, bien plus petites que celles de la carie. Pour la comparaison, la Fig. 6 les représente grossies exactement dans les mêmes proportions (400 diamètres) que les spores de la carie à la Fig. 2.

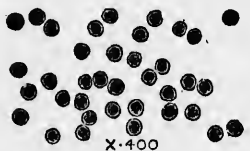


Fig. 6.

La germination et le développement de ces spores diffèrent quelque peu dans les deux espèces de champignons. La Fig. 7 fait voir les différentes phases de la germination du charbon. Elles sont grossies au même degré (1,000 diamètres) que celles de la carie à la Fig. 3. Lorsque la germination a lieu, il se produit un tube végétatif comme à 1. De ce tube sortent des organes reproducteurs analogues à des bourgeons (2 A A) ; ce sont les sporules de la première génération.