

Dans cette figure-ci le grossissement est encore plus considérable, il est porté à 1000 diamètres. Au point A nous voyons que la membrane extérieure de la spore a donné naissance à un épais tube segmenté. Au bout d'un certain temps apparaissent à l'extrémité de ce tube 8 ou 10 petites protubérances, puis sur celles-ci des organes reproducteurs allongés (B). Ces corpuscules, quoique organes nécessaires de reproduction, n'ont pas, avec les graines des plantes à fleurs, la même analogie que les spores parfaites ou fruits. Ils participent davantage du caractère des bourgeons ou des petites bulbes que l'on trouve sur certaines plantes. Ce sont sans doute des spores, mais d'une classe inférieure aux spores parfaites représentées à A et avec lesquelles nous avons commencé notre examen. Le Dr M. C. Cooke appelle ces organes "sporules de la première génération." Lorsqu'ils ont atteint leur pleine croissance, ils se rapprochent deux ou quelquefois trois ensemble et, par l'intermédiaire de petits tubes allant de l'un à l'autre, comme on le voit à C et H, il se produit une fusion de leur contenu. Après cela, ces corpuscules conjugués se détachent du tube qui les porte et, en germant ensuite, produisent sur de courtes tiges d'autres organes reproducteurs d'une forme différente (D), les "sporules de la seconde génération." Ces dernières se produisent quelquefois avant que les sporules de la première génération soient tombées de leur tube-support (G). Finalement, les sporules de la seconde génération (D) se détachent et, après avoir germé, produisent des corpuscules semblables à elles-mêmes, les "sporules de la troisième génération" (E). Lorsque ces dernières germent, elles produisent le *mycelium*, simple filament segmenté, excessivement mince, qui ensuite porte les spores parfaites. Toutefois, ceci n'a lieu qu'après que le *mycelium* est arrivé sur une plante de blé et y a pénétré dans les graines en voie de formation.

Les spores, une fois mûres, ne végètent pas tant qu'elles sont tenues au sec, comme c'est le cas lorsqu'elles se trouvent sur du blé de semence; puis, quand le blé est semé, elles sont déposées en même temps dans le sol humide et alors ont lieu les différentes phases de développement que représente la Fig. 3. Il ne faut pas oublier, néanmoins, que tout ce que nous venons de dire se passe dans le sol et à sa surface. Après que les sporules de la troisième génération ont germé, le *mycelium* filamenteux se forme et se développe rapidement,

se ramifi
jeune plan
Il pénètre
tige, prin
les graines
spores se

Les bran
neuses qu
branches
leurs pédo

Telles s
Cependant
circonstan