

A mesure que la saison avance, les nodules augmentent de volume, ils deviennent plus fermes, plus cassants, fournissant par leurs fissures des retraites aux insectes qui souvent en occupent largement l'intérieur. Cependant ce n'est que dans l'hiver qu'on peut voir les thèques sous les périthécies renfermant les sporules reproductrices, et ce n'est guère avant février qu'on les rencontre mûres et en plus grande abondance. Chaque thèque en contient 8 et les décharge par un pore terminal. Les thèques mesurent environ 12 millimètres de longueur, et sont brusquement contractées à la base. Elles sont entrémêlées de paraphyses qui les dépassent en longueur. Les sporules, fig. 7, sont transparentes et légèrement granuleuses. Elles sont divisées en deux parties inégales par une partition. Lorsque la plus grande des deux divisions a produit son tube germinatif, la petite s'accroît de suite pour produire le sien à son tour. Il arrive aussi quelquefois que d'autres tubes germinaux naissent des côtés de la plus grande division.

Les sporules échappées des thèques sont entraînées par le vent sur la neige ou sur les écorces des arbres où elles trouveront la chance de rencontrer le degré de chaleur et d'humidité qui leur convient pour la germination.

Certains auteurs prétendent que les sporules entraînées dans le sol sont absorbées par les radicelles des plantes et transportées dans les tissus avec la sève, pour trouver sous l'écorce même les conditions convenables à leur germination, et se faire jour ensuite à l'extérieur par les nodules qui font céder l'écorce. On sait que le champignon du charbon suit ce mode de reproduction. Mais la chose ne paraît pas suffisamment démontrée pour les sphéries, et requiert de nouvelles observations.

En outre des conidies et des ascospores, il y a encore un troisième mode de reproduction pour les sphéries, ce sont les *stylospores*. On trouve souvent entre les périthécies des cavités à parois plus minces qui sont remplies de pédicelles hyalins, très grêles, de différentes longueur, et portant des sporules reproduc-