

spores. La partie supérieure de la membrane du sporange noircit en se cuticularisant, puis le support prend sa forme turbinée et le *Pilobolus* est parfait.

1. — *Pilobolus crystallinus*.

Cette plante a été découverte pour la première fois, en 1784, par Tode qui lui a donné le nom qu'elle porte, puis étudiée successivement par MM. Cohn, Cœmans et Van Tieghem; de sorte que ses caractères sont nettement déterminés.

Les sporanges présentent une membrane particulière. L'hémisphère supérieur cuticularisé, en outre des petites verrues pédicellées, possède un réseau blanc à mailles hexagonales. Ce système de lignes blanches respectées par la coloration noire est tout à fait caractéristique de cette espèce.

La columelle est conique et teintée de noir bleu. Les spores jaune pâle sont de dimensions égales dans le même sporange; leur forme est elliptique, c'est-à-dire ovale, aplatie latéralement en cylindre. Elles mesurent 0^{mm},008 à 0^{mm},009 sur 0^{mm},006. L'épispore n'est pas distincte. Ces spores germent assez difficilement. Le renflement supérieur est ovoïde et le support proprement dit grêle et allongé. Le renflement inférieur est toujours enfoncé dans le substratum.

En 1871, MM. Roze et Cornu ont obtenu les chlamydospores de cette plante. Ces sortes de spores étoilées, nées sur des filaments recourbés, avaient déjà été signalées par Cœmans, puis par M. de Bary. Pour les obtenir MM. Roze et Cornu ont délayé, dans de l'eau, un substratum qui présentait le *Pilobolus crystallinus* en abondance, et ont versé cette eau sur du fumier frais. Je n'ai pas renouvelé cette expérience.

2. — *Pilobolus Kleinii*.

Le *Pilobolus Kleinii* a été décrit, pour la première fois, par M. Klein qui l'a pris pour le *Pilobolus crystallinus*, et, pour la seconde fois, par M. Van Tieghem qui lui a donné son nom.

La membrane du sporange, cuticularisée dans l'hémisphère