

contrent les vessies des Utriculaires, ils agissent de la même manière, mais avec des résultats plus désastreux. Ainsi, qu'un mollusque vienne se placer sur une vésicule, il est certain de rencontrer dans le cours de ses pérégrinations, la fente qui conduit à la bouche de la vessie. Ses mouvements irritent la soupape, qui s'ouvre brusquement, la victime rentre, la cloison se ferme, et voilà un prisonnier de plus. Ce manège se répète très souvent, car la plante ne s'épuise pas comme la *Dionæa*, elle chasse et mange continuellement. La proie ne meurt pas de suite ; si les eaux sont encore assez fraîches, elle vit une journée, et périt enfin par l'asphyxie faute d'oxygène. Il est encore incertain si la plante a le pouvoir de sécréter quelque ferment pour hâter la décomposition, mais il est à remarquer que celle-ci a lieu sous bien peu de temps après la mort de l'animal. Nous savons que le jus laiteux de *Pavonia*, plante de l'Amérique Méridionale, accélère la putréfaction, et de là nous pouvons supposer que l'*Utricularia* possède la même faculté. Quoiqu'il en soit, aussitôt que la décomposition commence, l'eau se trouble, change de couleur et devient très fétide. L'absorption commence ensuite.

Comme nous l'avons dit, l'intérieur de la vessie est tapissé par un grand nombre de glandes, et c'est par elles qu'a lieu l'absorption. Aussitôt qu'elle commence, l'on voit le fluide clair de ces glandes s'agiter, se troubler, et se remplir de granules. Alors ces granules en s'unissant forment une masse de protoplasme qui présente les mouvements caractéristiques de cette substance.

Darwin s'assura de ce fait par les expériences qui suivent :

1° Quatre glandes, parfaitement transparentes, furent arrosées avec une solution de gomme d'Acacia et de sucre blanc, et après 23 heures, le microscope ne put trouver aucun changement dans le liquide qu'elles contenaient.

2° Deux morceaux de vessie dont les glandes étaient dans le même état que celles de la première expérience furent arrosés avec une solution de carbonate d'ammoniaque, et au bout de cinq minutes, des granules bruns attestèrent l'effet qu'avait produit sur le liquide l'application d'ammoniaque.

3° Plusieurs morceaux de vessie furent plongés dans des solutions de phosphate et de nitrate d'ammoniaque, et donnèrent des résultats analogues.

4° Darwin essaya quatre morceaux de vessie avec une solution de viande fraîche qui était passée à l'état de fermentation putride, et au bout de 24 heures, il constata une couleur brune dans les glandes, suite de l'absorption.

Plusieurs autres expériences ayant donné un pareil résultat ; il est certain que ces organes quadrifides ne sont