

## INTRODUCTION

### FORMATION DES PROTÉIQUES CHEZ LES VÉGÉTAUX

L'origine des protéiques (1) chez les végétaux reste mystérieuse. Nous connaissons l'origine des éléments : le carbone provient le plus souvent du gaz carbonique de l'air, quelquefois de combinaisons organiques ; l'hydrogène trouve sa source dans l'eau, l'oxygène dans l'atmosphère ou dans l'eau. L'azote est emprunté aux nitrates, aux sels ammoniacaux ou à divers composés organiques ; le soufre est pris aux sulfates et le phosphore aux phosphates.

La matière vivante prend naissance, au moins pour la plus grande partie, par fixation de l'azote des substances minérales (nitrates, sels ammoniacaux) sur des groupements ternaires, préexistants ou formés par l'assimilation chlorophyllienne. Mais nous ne savons presque rien des termes intermédiaires.

Cependant, il nous est à peu près impossible d'imaginer, d'après ce que nous connaissons aujourd'hui des protéiques, que leur synthèse ne soit pas précédée de celle des acides aminés qui les constituent. C'est donc en somme cette dernière synthèse qu'il nous faudrait expliquer.

Nous ne possédons ici que des hypothèses, tantôt vérifiées en partie par certains côtés, tantôt restant entièrement à vérifier.

(1) On ne dit plus guère « matières sucrées », mais sucres ; de même, on dit graisses pour matières grasses. On peut donc dire simplement « protéiques » pour matières protéiques, cette appellation correspondant au sens le plus général.