

LES INTERACTIONS ENTRE PLANTES ET AUTRES ORGANISMES DANS L'ÉVOLUTION

par Désiré-Georges **Strullu**¹

L'exposé présente des aspects des interactions symbiotiques entre différents organismes au cours de l'évolution.

Le premier aspect concerne la plus ancienne véritable mycorhize (du grec *mukès* = champignon et *rhiza* = racine) connue. Elle date du Carbonifère supérieur (- 310 millions d'années environ). Les autres types précédemment décrits correspondent en fait à des associations entre des champignons et des tiges, présentes chez des végétaux dépourvus de racines.

Le second aspect traite d'un micro-organisme du groupe des oomycètes parasites (groupe célèbre contenant de grands ravageurs comme l'agent responsable du mildiou de la pomme de terre). En effet, les tiges d'une plante fossile du Carbonifère supérieur ont révélé la présence de structures caractéristiques de ce groupe (complexe oogone/anthéridies et tube de fécondation en parfait état de conservation).

Le troisième aspect montre qu'à la fin du Trias (- 220 millions d'années environ), et contrairement aux idées reçues, il existait déjà des écosystèmes préfigurant les écosystèmes modernes actuels. Il s'agit de formations à Bennettiales et autres végétaux avec des coprolites, micro-arthropodes et les premiers stades de mise en place d'ectomycorhizes en relation avec des champignons dont les spores ressemblent à celles des truffes actuelles.

¹ Membre de l'Académie d'Agriculture de France, Professeur à l'Université d'Angers, Faculté des Sciences.