

Matériel et méthodes.

1) Cycle du Coprin

Coprinus radiatus est un Basidiomycète Hyménomycète hétérothallique à incompatibilité tétrapolaire, dépendant de deux gènes : A et B. Seuls les croisements où A et B sont sous des formes alléliques différentes, donnent des fructifications. Les souches étudiées ici appartiennent à 4 groupes sexuels : A_1B_1 , A_2B_1 , A_1B_2 et A_2B_2 , que l'on note respectivement (1), (2), (3) et (4) et qui sont compatibles deux à deux, (1X4 et 2X3).

Le cycle du coprin comprend une phase monocaryotique qui commence à la germination de la spore et une phase dicaryotique qui prend fin avec la réalisation de la caryogamie dans la baside, (PREVOST, 1962). Cette phase résulte de la fusion de deux mycéliums monocaryotiques de groupes sexuels compatibles, il y a donc dans le même cytoplasme coexistence de noyaux des deux souches haploïdes. Les carpophores se forment à partir de mycélium dicaryotique. La fusion des noyaux a lieu dans la baside, (cellule-mère des spores), qui subit la méiose et donne naissance à des spores haploïdes groupés en tétrades. Toutes les tétrades d'un même carpophore sont donc issues de caryogamies différentes.

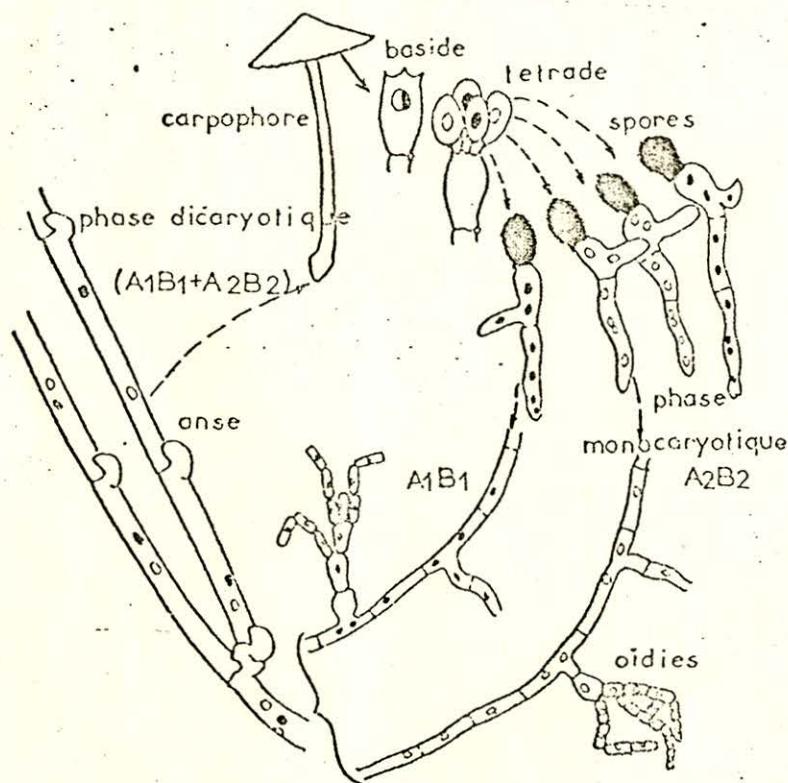


Figure 1 : -Cycle du *Coprinus radiatus*
shématisé de façon à montrer l'alternance des phases mono- et di-caryotiques
(PREVOST, 1962)