

—RESUME

Les travaux dont nous exposons ici les principaux résultats ont visé à contribuer à une meilleure connaissance des mécanismes qui régissent la relation parasitaire s'établissant entre le palmier dattier, *Phoenix dactylifera* L., et *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis* (Killian & Maire) Gordon, dans la maladie du Bayoud.

Les résultats obtenus ont permis de décrire les aspects cytologiques des protagonistes ainsi que la chronologie du processus infectieux, depuis les premières heures qui suivent l'inoculation jusqu'à l'apparition des symptômes externes, puis la mort des individus.

Chez des plants sensibles à l'agent pathogène, le parasite est détecté dans l'écorce racinaire de son hôte, par des techniques diverses. Dès lors qu'il atteint la stèle, son ascension et la colonisation du xylème sont très rapides. Au bout de quelques semaines, de nombreux vaisseaux sont obturés par un développement important du *Fusarium* et sont ainsi mis hors d'usage. L'ensemble des compartiments cellulaires subit des altérations diverses, la plus importante touchant, dans des délais relativement courts, à l'intégrité des cytomembranes.

Les analyses de quelques aspects physiologiques, quant à elles, révèlent des perturbations importantes dont certaines sont détectées dès les premières heures après la mise en présence du parasite avec son hôte.

A la lumière des différents résultats obtenus et de leur discussion, il apparaît clairement que l'infection des plantules de palmier dattier par une souche virulente de son parasite, *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis*, entraîne des perturbations, en cascade, toutes préjudiciables à la plante, et probablement irréversibles chez les cultivars sensibles.

Mots clés : palmier dattier - *Phoenix dactylifera* L. - *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis* - relations hôte-parasite - bayoud - histo, cyto et physiopathologie.