

CONCLUSION

Les pays du bassin méditerranéen, et en particulier les pays du Maghreb, où la culture de la tomate occupe une place économique très importante, sont confrontés à une recrudescence des fusarioses de la tomate causées par *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* et *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*.

Dans le cadre de notre étude, le but principal était de corréler les caractères physiologiques du pathogène *F.oxysporum* f.sp. *lycopersici* race 2, agent causal du wilt de la tomate à la propagation et l'émergence de cette maladie dans une zone donnée

Les résultats obtenus peuvent être résumés comme suit :

- La croissance ne s'effectue pas aux températures inférieures à 15°C, ou supérieures à 40°C et la température optimale diffère selon le milieu de culture utilisé (27°C sur PDA, 27 à 37°C sur Czapeck-Dox)
- L'effet du milieu de culture selon sa nature (source d'azote et source de carbone), le *F.o.lycopersici* croît bien sur un milieu organique que un milieu synthétique.
- Le développement mycélien de la souche du *F.o.lycopersici* étudiée présente une croissance stable avec les différentes valeurs de pH testée.
- Les concentrations élevées de NaCl bloquent le développement du *F.o.lycopersici*.
- Le développement végétatif de la souche de *F.o.lycopersici* est conditionné par la pression matriciel du sol, du type de sol est de la concentration de l'inoculum.

L'analyse des caractères physiologiques choisis au cours de cette étude, ne nous a pas permis d'apprécier, cependant, le potentiel contagieux de la souche étudiée . Cette appréciation aurait rendu possible l'estimation d'une éventuelle compétitivité entre les isolats, de prévoir et de suivre une épidémie probable, d'augmenter, par réduction de

ce potentiel contagieux, la résistance partielle, l'expressivité et la durabilité de la résistance au potentiel contagieux.

Il est important de signaler que les caractéristiques, macro et microscopiques, de culture seraient fortement influencés par le type de milieu de croissance utilisé et la variation de température. Cependant, l'examen de ces critères ne faisaient pas partie des objectifs de cette étude.

Des recherches intensives doivent conduire à une meilleure compréhension de cette maladie et de sa gestion. Sur ce plan, ces recherches doivent se concentrer sur diverses stratégies individuelles et leur intégration, y compris la résistance de l'hôte et le contrôle chimique, biologique et physique.

Les essais réalisés nous donnent quelques renseignements approximatifs sur les préférences du *F.o.lycopersici* race 2, mais le temps de culture et de suivi est relativement court. Il est donc envisageable de préciser ces résultats en suivant les expériences pendant des périodes plus longues. Aussi, d'inclure d'autres paramètres non encore étudiés.

Bien qu'on a travaillé avec une souche classée au rang botanique comme race, est donc sensée être génétiquement stable, les résultats enregistrés au cours de nos expériences prouvent l'effet remarquable des conditions environnantes sur le comportement de la souche de *Fusarium oxysporum* f.sp.*lycopersici* race2 étudiée.

Les retombés de ces remarques sont importants. La capacité de cette souche à se développer à différents régimes, de température, de pH et de pression, fait de *Fol* un agent pathogène flexible et pourrait expliquer sa capacité à survivre et à infecter des variétés de tomate dans différentes conditions environnementales et de production.