

ETUDE ANALYTIQUE DES SITES FAVORABLES A LA CONTAMINATION DU CAPITULE DE TOURNESOL PAR LES ASCOSPORES DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM ET POTENTIALITES DE REUSSITE DES TRAITEMENTS CHIMIQUES. Claudine Lamarque, P.G.Borgel, M. Leconte, Anne-Marie JAUNET, INRA, Stations de Pathologie végétale et Sciences du sol, rte de St-Cyr, 78000 Versailles, France.

Un système de prévision des épidémies de *Sclerotinia sclerotiorum* sur capitule de Tournesol a été mis au point en France depuis quelques années. Cependant, les formules chimiques par ailleurs connues pour être efficaces sur le *Sclerotinia sclerotiorum* d'autres espèces végétales (Colza, Haricot), ne produisent aucun effet curatif ni préventif sur le capitule de Tournesol.

Une étude très précise (inoculations micro-localisées, coupes histologiques) a mis en évidence la base de l'akène laiteux et la bractée interne comme sites privilégiés de l'installation du champignon dans le capitule.

Une étude plus approfondie effectuée au microscope électronique à balayage est menée au niveau des différents éléments botaniques du capitule afin de déterminer pour chacun d'entre eux : les possibilités pour l'ascospore d'y germer, d'y pénétrer, d'en coloniser les tissus, de pénétrer l'élément sous-jacent ou contigu afin d'aboutir à la colonisation générale du capitule, à sa désagrégation et à la formation de la "grille" sclérotique caractéristique.

Une meilleure connaissance du site exact de la contamination efficace nous permettra de résoudre le problème de l'application fongicide : sur le plan technologique, à quel niveau, faut-il faire pénétrer les produits. La pénétration rendue satisfaisante, seuls peuvent être mis en cause le mode d'action des produits ou leur éventuelle dégradation au niveau du site.