

ETUDE AU MICROSCOPE A BALAYAGE DES SITES FAVORABLES A LA CONTAMINATION PAR LES ASCOSPORES DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM DES DIFFERENTES PIECES FLORALES DU CAPITULE DE TOURNESOL. Claudine Lamarque, M. Leconte, Anne-Marie Jaunet et Jeannine Berrier, INRA, Stations de Pathologie végétale et Sciences du sol, route de St-Cyr, 78000 Versailles, France.

(POSTER)

Une étude, en microscopie à balayage, très détaillée des différents épidermes de toutes les pièces florales (bractées capitulaires; fleurs ligulées; faces externe et interne du fleuron à différentes hauteurs; étamines; pistil; ovaire à différents stades) est réalisée sur capitules sains. Les multiples aspects morphologiques de tous ces épidermes sont présentés sur ce poster comme témoins : présence ou non de poils de différents types, présence ou non de cuticule, d'ornementations.

Une technique de dépôt d'ascospores sur tous ces épidermes (supports potentiels de l'inoculum dans la nature) et une mise en conditions favorables à la contamination permettent de suivre, au microscope à balayage, les possibilités pour les ascospores: 1°) de germer; 2°) de pénétrer ces différents types de tissus. Les comportements des ascospores sur les différents supports sont comparés aux aspects témoins.

Une technique originale de coupe des tissus-hôte suivie de repousse du mycélium permet de visualiser les hyphes mycéliennes "in situ", en particulier dans la zone de passage entre la fleur tubulée et son ovaire sous-jacent.