

Maladies Nouvelles ou d'importance notable

En 1959, tout comme en 1958, c'est la rouille des feuilles du blé (Puccinia recondita) qui a pris la vedette dans l'Ouest Canadien. On a évalué à plus de 1,000,000 de boisseaux les pertes dues à cette rouille dans les seules régions du Manitoba où l'on cultive le Thatcher et d'autres variétés sensibles. La rouille de la tige du blé (Puccinia graminis tritici) a été bénigne tout comme au tours des dernikres années.

La tache ovale de l'avoine (Septoria avenae f. sp. avenae) était très répandue et plutôt grave dans l'Est du Canada. La jaunisse-naine de l'orge, maladie virulente, Ctait trks commune dans certains champs d'avoine près de Montrkal, P. Qué. On a signalé la torsade (Dilophospora alopecuri) de l'avoine dans le Québec.

La semence de Soya Ctait contaminé par le Diaporthe phaseolorum var. sojae ce qui a eu comme conséquence de diminuer appréciablement la faculté germinative de bon nombre de lots de semence. Le pourridié (Phytophthora megasperma var. sojae) Ctait fort rkpandu et a causé des dégâts importants dans certaines régions. La graine pourpre (Cercospora kikuchii) a Cgalement causé des dégâts importants,

Le mildiou du tournesol (Plasmopara halstedii) Ctait plus répandu qu' en 1958 au Manitoba; quelques champs très malades furent labourés en juin. Depuis 1947 c'est la premikre fois qu' on observe la tache des feuillex du tournesol (Septoria helianthi),

C'est Cgalement la premikre fois qu' on note la présence de la tache annelée (Mycosphaerella brassicicola) sur les fanes et la graine de rayfort en Saskatchewan. La tache des feuilles de la betterave sucrikre (Cercospora beticola) augmente sans cesse dans l'Ontario méridional à cause de l'usage de plus en plus rkpandu des variétés dont la semence est monoggerme; ces variktkts sont seasibles à cette maladie.

Le pourridié du maïs à grain (Gibberella zeae, Fusarium moniliforme) fut trks grave dans l'Ontario méridional et y a causé des dégâts considérables. La récolte de tabac de l'Ontario et du Qukbec a subi des pertes à cause des taches des feuilles dues à Alternaria longipes et Cercospora nicotianae, à cause aussi de taches physiogéniques.

Dans l'Est du Canada, la flktrissure bactérienne (Corynebacterium sepedonicum) et la jambe noire (Erwinia atroseptica) des pommes de terre sont encore les deux principales causes de refus de certification de champs de semence. L'enroulement des feuilles a atteint des proportions épidémiques en Colombie-Britannique surtout avec la Netted Gem, et les pertes'ont été sensibles tant chez les producteurs de semence que chez les producteurs de pommes de terre de consommation. Les pertes dues au mildious (Phytophthora infestans) furent considérables dans le Québec et les provinces de l'Atlantique.

La pourriture noire (Xanthomonas campestris), cette année encore, a causé des dommages considérables à la récolte de choux au Manitoba. Le Cercospora carotae en association avec l'Alternaria dauci ont endommagé les carottes dans le Québec et en Nouvelle-Ecosse. La flétrissure verticillienne (Verticillium albo-atrum) fut une maladie importante des cultures d'aubergine, de piment et de tomate dans l'Ontario méridional.

La moisissure noire de l'oignon (Aspergillus niger) a atteint des proportions inquiétantes dans l'oignon d'entrepôt dans l'Ontario méridional. On a observé la pourriture blanche (Sclerotium cepivorum) dans un champ d'oignon au Manitoba; c'est la première fois qu'on observe cette maladie au Canada. Le charbon de l'oignon (Urocystis cepulae) fut très répandu et quelquefois désastreux au Manitoba et dans la vallée de l'Okanagan en Colombie-Britannique.

On a observé une seconde fois au Canada le chancre du panais (Itersonilia perplexans) dans quelques champs au Nouveau-Brunswick. L'antracnose (Colletotrichum atramentarium) s'est attaqué au piment en Ontario. La pourriture de l'épiderme du rutabaga (Rhizoctonia solani) prend de l'importance en Nouvelle-Ecosse,

La moisissure brune des tomates (Cladosporium fulvum) a causé des dégâts considérables dans les serres en Ontario. D'autre part, l'antracnose (Colletotrichum atramentarium) a atteint des proportions épidémiques dans les tomates de conserverie. Le chancre bactérien des tomates (Corynebacterium michiganense) a causé des pertes en Ontario et en Colombie-Britannique. On a observé la rayure causée par une combinaison de deux virus dans la récolte de conserverie en Ontario.

La brûlure bactérienne du pommier (Eawinia amylovora) prend de l'importance dans toutes les régions fruitières du Québec. L'antracnose (Cloeosporium perennans) des pommes a atteint des proportions sérieuses en entrepôts en Colombie. En général, au Canada, on a facilement contenu la tavelure des pommes (Venturia inaequalis); toutefois dans tous les districts on s'est plaint de la tavelure d'entrepôt qui, bien que tardive, s'est développée considérablement. On a confirmé la présence des virus responsables du bois-caoutchouc et de la tige-poinçonnée chez plusieurs variétés de pommiers dans des vergers commerciaux.

C'est la première fois qu'on observe au Canada (Ile du Prince-Edouard) le Monilinia padi sur la cerise sure; sur le même hôte le blanc (Podosphaera oxvacanthae) a été très grave en Colombie et en Ontario.

La moisissure grise (Botrytis cinerea) a causé des pertes considérables dans les fraisières du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse. La tache des feuilles du fraisier (Septoria aciculosa) était plus répandue que les années

dernières en Nouvelle-Ecosse, (La flétrissure verticillienne (Verticillium albo-atrum) devient un des facteurs importants de la culture du fraisier dans la péninsule de Niagara en Ontario. Les pétales-verts du fraisier a fait son apparition en Ontario,

Le blanc du rosier (Sphaerotheca pannosa) a atteint des proportions alarmantes dans les serres en Ontario. L'anthracnose du saule (Marssonina kriegeriana) fut très répandue et dommageable sur l'île de Vancouver en Colombie-Britannique. Le blanc de lilas (Microsphaera alni) fut très commun dans la partie occidentale de la Nouvelle-Ecosse.