

LA ROUILLE DU POMMIER<sup>1</sup>J.B. Julien<sup>2</sup>

Une enquête a été effectuée cet été à la Station Expérimentale de Smithfield, Ont., sur la présence de la rouille du pommier (Gymnosporangium juniperi-virginianae Schw.). Elle a porté sur l'examen de 2, 541 pommiers provenant de croisements de variétés et de sélections effectués depuis plus de dix ans. Ces arbres avaient été sélectionnés en serre pour leur résistance à la tavelure. Ils ont été plantés en champs et n'ont jamais été protégés par les fongicides.

Les catégories suivantes ont été établies afin de déterminer la susceptibilité relative de ces arbres.

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| I. aucun symptôme visible                    | II. présence de taches, absence de |
| III. présence de pycnides, absence d'écidies | pycnides ou d'écidies              |
|  | IV. présence d'écidies             |

Le tableau suivant montre les résultats préliminaires de cette enquête.

Tableau 1. Susceptibilité relative de plantules de pommiers à la rouille.

Parent (1)	Categorie				Total	Pourcentage
	I	II	III	IV(2)		
Lawfam	198	00	1	0	199	1
McIntosh	739	23	260	43	1,065	30
Melba	438	89	286	50	863	49
Newtosh	59	0	1	0	60	2
tous les autres (3)	209	15	101	29	354	41
Total	1,643	127	649	122	2, 541	35

(1) Géniteur commun à plusieurs croisements.

(2) Tous les écidies vus ont été identifiés comme étant G. juniperi-virginianae,

(3) Tous les géniteurs non mentionnés plus haut.

Seuls les arbres de la catégorie I sont considérés ici comme résistants. Ainsi ce tableau montre que 35 pourcent des plantes sélectionnées pour leur résistance à la tavelure sont susceptibles à la rouille.

Il est à noter que les groupes d'arbres indiqués dans la première colonne montrent des variations remarquables dans leur susceptibilité à la rouille. Une analyse détaillée de ces variations permettra d'en tirer des conclusions pratiques pour l'améliorateur de plantes.

<sup>1</sup>Contribution No. 75 de l'Institut de Recherches sur la Génétique et l'Amélioration des Plantes, Service des Recherches, Ministère de l'Agriculture, Ottawa, Canada.

<sup>2</sup>Phytopathologiste