

18.3	Race Pfs: 3	Race Pfs: 3	Pathotyp Pfs: 3	Raza Pfs: 3		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Resistoflay	1
	present	présente	vorhanden	presente	Califlay, Clermont	9

18.4	Race Pfs: 4	Race Pfs: 4	Pathotyp Pfs: 4	Raza Pfs: 4		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Califlay	1
	present	présente	vorhanden	presente	Clermont	9

18.5	Race Pfs: 5	Race Pfs: 5	Pathotyp Pfs: 5	Raza Pfs: 5		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Clermont	1
	present	présente	vorhanden	presente	Califlay, Campania	9

18.6	Race Pfs: 6	Race Pfs: 6	Pathotyp Pfs: 6	Raza Pfs: 6		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Califlay, Campania	1
	present	présente	vorhanden	presente	Boeing	9

18.7	Race Pfs: 7	Race Pfs: 7	Pathotyp Pfs: 7	Raza Pfs: 7		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Califlay	1
	present	présente	vorhanden	presente	Campania	9

18.8	Race Pfs: 8	Race Pfs: 8	Pathotyp Pfs: 8	Raza Pfs: 8		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Boeing, Campania	1
	present	présente	vorhanden	presente	Lazio, Lion	9

18.9	Race Pfs: 10	Race Pfs: 10	Pathotyp Pfs:10	Raza Pfs:10		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Boeing, Campania, Lion	1
	present	présente	vorhanden	presente	Lazio	9

18.10	Race Pfs: 11	Race Pfs: 11	Pathotyp Pfs: 11	Raza Pfs: 11		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Lazio	1
	present	présente	vorhanden	presente	Boeing, Califlay, Campania, Lion	9

18.11	Race Pfs: 12	Race Pfs: 12	Pathotyp Pfs: 12	Raza Pfs: 12		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Boeing, Campania	1
	present	présente	vorhanden	presente	Finch, Pigeon, Red Kitten, Zebu	9
18.12	Race Pfs: 13	Race Pfs: 13	Pathotyp Pfs: 13	Raza Pfs: 13		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Campania	1
	present	présente	vorhanden	presente	Boeing, Lion	9
18.13	Race Pfs: 14	Race Pfs: 14	Pathotyp Pfs: 14	Raza Pfs: 14		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Campania, Pigeon	1
	present	présente	vorhanden	presente	Califlay, Lion	9
18.14	Race Pfs: 15	Race Pfs: 15	Pathotyp Pfs: 15	Raza Pfs: 15		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Caladonia	1
	present	présente	vorhanden	presente	Pigeon	9
18.15	<u>Race Pfs: 16</u>	<u>Race Pfs: 16</u>	<u>Pathotyp Pfs: 16</u>	<u>Raza Pfs: 16</u>		
QL	<u>absent</u>	<u>absente</u>	<u>fehlend</u>	<u>ausente</u>	<u>Meerkat</u>	<u>1</u>
	<u>present</u>	<u>présente</u>	<u>vorhanden</u>	<u>presente</u>	<u>Caladonia</u>	<u>9</u>

Proposition de modification : révision de l'explication Ad. 18 au chapitre 8.2 "Explications portant sur certains caractères"Ad. 18 : Résistance à *Peronospora farinosa* f. sp. *spinaciae*Maintien des souches

Nature du milieu : Plantes hôtes vivantes, disponibles auprès de :
 Naktuinbouw
 P.O. Box 40
 Roelofarendsveen
 Pays-Bas
 www.naktuinbouw.com
 ou matériel végétal avec des spores stocké à -20°C pendant une durée maximale d'une année

Réalisation du test

Stade des plantes : Premiers cotylédons ou première feuille, plantes âgées de 11 jours
 Température : 15°C/jour - 12°C/nuite
 Lumière : 15 heures par jour après la levée

Méthode de culture : En terre dans des pots ou sur des plateaux, dans une serre ou une chambre de culture.

Méthode d'inoculation : Les feuilles présentant des spores, prélevées sur des plantes hôtes infectées sept jours auparavant, sont abondamment rincées avec de l'eau du robinet stérile (au maximum 150 ml pour 224 plantes). La suspension de spores est ensuite filtrée au travers d'une mousseline et pulvérisée sur les plantes testées jusqu'à ce que l'inoculum recouvre les feuilles mais ne ruisselle pas. Il suffit de 150 ml de suspension pour 3 x 224 plantes au maximum. La densité des spores est de 20 000 à 100 000 conidies/ml d'eau. La suspension doit être utilisée tant qu'elle est fraîche.

Observations : Le mildiou de l'épinard est disséminé par l'air. Les plantes présentant des spores doivent être conservées dans des containers fermés ou des chambres isolées afin d'éviter toute contamination croisée. Des contrôles de résistance sont nécessaires lors de chaque multiplication et de chaque essai afin de garantir l'identité de la souche.

Il est essentiel de disposer de bonnes conditions de lumière et d'humidité pendant la phase de développement et d'incubation des plantules. Une humidité optimale en atmosphère contrôlée de 80-90% d'humidité relative permet la croissance de la plante et la prolifération fongique; une forte lumière empêchera la germination des spores et l'infection.

L'essai est réalisé en hiver, à l'abri du rayonnement solaire direct. Après inoculation, les plantes doivent rester sous plastique pendant trois jours, après quoi la feuille de plastique sera légèrement relevée en cours de journée.

Durée de l'essai

- Multiplication spores prélevés 7 jours après l'inoculation
 - Semis – inoculation 11 jours
 - Inoculation – observation 10 jours

Nombre de plantes testées ~~56 plantes~~ au moins 20 plantes

Évaluation de l'infection : La résistance est généralement totale, des taches nécrotiques résultant de l'infection sont parfois visibles. Les plantes sensibles présentent des degrés variables de sporulation. La sporulation est visible sous la forme d'un film gris recouvrant les feuilles, commençant sur la face dorsale plus humide.

Variétés témoins permettant d'identifier les souches

Les souches Pfs : 1-8 et 10-16 de *Peronospora farinosa* f. sp. *spinaciae* sont définies à l'aide d'une série de variétés témoins dites différentielles conformément au tableau suivant :

Variété différentielle	Pfs: 1	Pfs: 2	Pfs: 3	Pfs: 4	Pfs: 5	Pfs: 6	Pfs: 7	Pfs: 8	Pfs: 10	Pfs: 11	Pfs: 12	Pfs: 13	Pfs: 14	Pfs: 15	Pfs: 16
Viroflay	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Resistoflay	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Califlay	R	S	R	S	R	S	S	R	S	R	R	S	R	S	R
Clermont	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	S
Campania	R	R	R	R	R	S	R	S	S	R	S	S	S	R	R
Boeing	R	R	R	R	R	R	R	S	S	R	S	R	S	R	R
Lion	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	R
Lazio	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	R	S
Whale	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S	R	S	R
Pigeon	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S
Caladonia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R
Meerkat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S

Légende : R= résistance présente; S = résistance absente, sensibilité

Proposition de modification : ajout de "Race Pfs : 16", à la section 7.3 "Autres informations" du questionnaire technique et ajout d'une option "non testée" pour la nouvelle race "Race Pfs : 16" ainsi que toutes autres races

"7.3 Autres informations

[...]

"b) Résistance aux parasites et aux maladies (veuillez préciser)

"i) Résistance à *Peronospora farinosa* f. sp. *spinaciae*

Souche Pfs : 1	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 2	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 3	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 4	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 5	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 6	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 7	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 8	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 10	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 11	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 12	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 13	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 14	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 15	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée
Souche Pfs : 16	<input type="checkbox"/> absente	<input type="checkbox"/> présente	<input type="checkbox"/> non testée

[...]"

[Fin du document]