

Association pour la Recherche et la Formation en Agro-Ecologie



BP : 15 Fada N'Gourma - Tél : (226) 40 77 . 06 . 70 - Fax : (226) 40 77 . 07 . 14 - e-mail : arfa@fasonet.bf, arfaeco@yahoo.fr
Récépissé de déclaration d'association n° 95-013/PGRM/HC/SG/1^{er} Dt° du 28 Août 1995, Fada N'Gourma
Récépissé N°2001 - 99 / MATD/ SG/ DGAT / DLPAP du 7 Février 2001

N°DPSP/ONG 359

IFU N° 00009731 H

Ordre du mérite Burkinabé sous n° 2006-308

Description des maladies fongiques sur quelques cultures maraîchères.

A. Le mildiou.

1. *La tomate :*

Le mildiou est dû à un champignon microscopique, *phytophthora infestans*. Cette maladie peut causer de grands dégâts. C'est l'ennemi n° 1 des tomates. Sur les feuilles de la tomate, des taches se développent à partir de l'extrémité ou de la marge des feuilles. Ces taches ont un aspect huileux avec une couleur pâle ou brune. Sur la face inférieure de la feuille, un feutrage blanc se développe. Il y a également présence de taches brunes sur tiges et pétioles.

C'est une maladie qu'il faut surveiller souvent car elle peut détruire votre plantation en quelques jours. Le mildiou se propage facilement par le vent et peut rapidement anéantir la culture.



2. *La pomme de terre.*

Mêmes caractéristiques que sur la tomate. Sur la pomme de terre, la maladie se manifeste par des taches jaunes / brunes d'aspect huileux sur le dessus des feuilles et la marque blanchâtre ou grise correspondante sur le dessous de la feuille, visible par temps humide. Les feuilles se recroquevillent et dessèchent. Taches brunes sur les tiges. Les plantes rabougrissent et meurent. Les fruits atteints présentent des bosses et des taches brunes.



3. *L'oignon.*

Le mildiou de l'oignon est une maladie qui peut être dévastatrice. Les premiers symptômes sont visibles sur les feuilles vertes, habituellement les feuilles les plus âgées. Un feutrage violacé est observé surtout tôt le matin avec la présence de la rosée. Par la suite, les spores sont libérées et la teinte violacée est remplacée par une couleur plus grisâtre. La teinte de vert sous la sporulation est d'un vert un peu plus pâle que le restant de la feuille.

Pour les deux à quatre jours suivants, les feuilles atteintes par la maladie deviennent vertes pâles puis jaunâtres, pour finalement mourir. Les feuilles mortes peuvent aussi être envahies par le champignon *Stemphylium botryosum* dont le feutrage est noir.

Une infection sévère peut donc occasionner une diminution de rendements.



4. *Moyens biologiques de lutte.*

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en pulvérisation foliaires.

Utilisation du Fertisain à la dose de 25l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) tous les mois.

B. Le Botrytis

1. *La tomate :*

Cette maladie est causée par le champignon *botrytis cinerea*. Cette maladie se développe principalement sur les plaies d'effeuillage. Les premiers symptômes apparaissent 48 h après la germination. En l'absence d'intervention, une tige atteinte est une source de contamination pour les plantes voisines. Cette maladie peut se développer sur les fruits lors du transport, notamment sur les rafles des grappes.



2. *L'oignon*



3. *Moyens biologiques de lutte.*

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en pulvérisation foliaires.

C. La fonte des semis

1. *La tomate.*

La fonte des semis peut être provoquée par divers champignons du sol. Parmi eux : des champignons des genres *Pythium*, *phytophthora*, *fusarium*, *Rhizoctonia*, le *botrytis cinerea*, et quelques autres encore.

Les Symptômes sont: la levée ne se fait pas du tout, ou la jeune plantule jaunit ou brunit surtout au niveau du sol, devient molle, "pincée" à la base et s'affaisse, puis "disparaît".



Photo 1



Photo 2

Photo 1 : Symptômes de rhizoctonia (plante saine à gauche) lésions rouges / brunes au collet, au niveau du sol, pauvre développement des racines.

Photo 2 : fonte de semis sur tomate.

2. L'oignon.



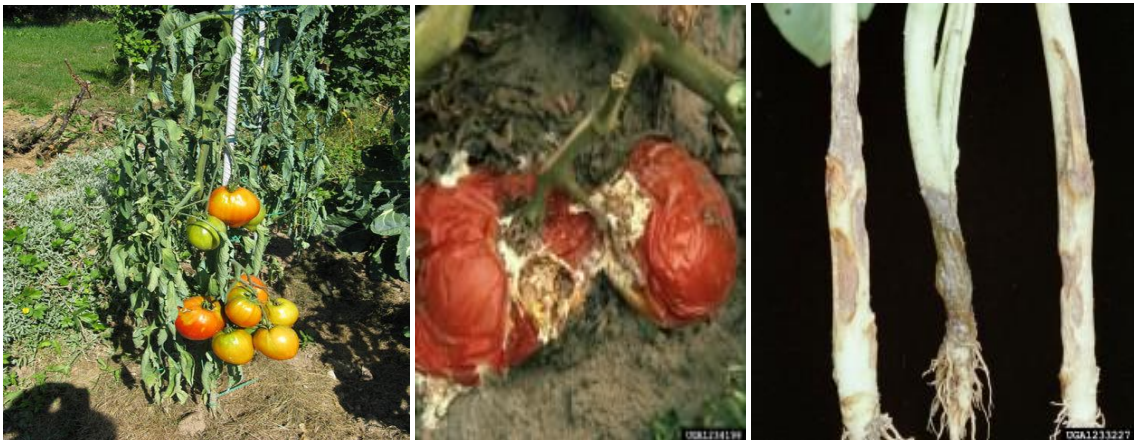
3. Moyens biologiques de lutte

Utilisation de Solsain à la dose de 100 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture en irrigation. Deux autres applications à la même dose peuvent se faire en cours de culture.

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en pulvérisation foliaires.

D. Les fusarioses et le Rhizoctonia

1. La tomate.



2. La pomme de terre.

C'est la maladie la plus importante au moment de la levée. Elle se caractérise par un manque ou un retard à la levée, des nécroses sèches sur la partie souterraine des tiges ou des stolons, l'apparition de mycélium blanc visible au collet des tiges (manchette), de petites croûtes ou plaques dures (sclérotés) de dimensions et formes très variables, plates ou rugueuses, noires mat, fortement adhérentes à la peau mais grattable à l'ongle ou petites taches brunâtres arrondies, bien délimitées, d'un diamètre inférieur à 5 mm, formant un bouchon liégeux.

Cette maladie peut causer jusqu'à 20% de perte de rendement et affecte la qualité des tubercules qui sont fortement altérés.



3. *Moyens biologiques de lutte*

Utilisation de Solsain à la dose de 100 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture en irrigation. Deux autres applications à la même dose peuvent se faire en cours de culture.

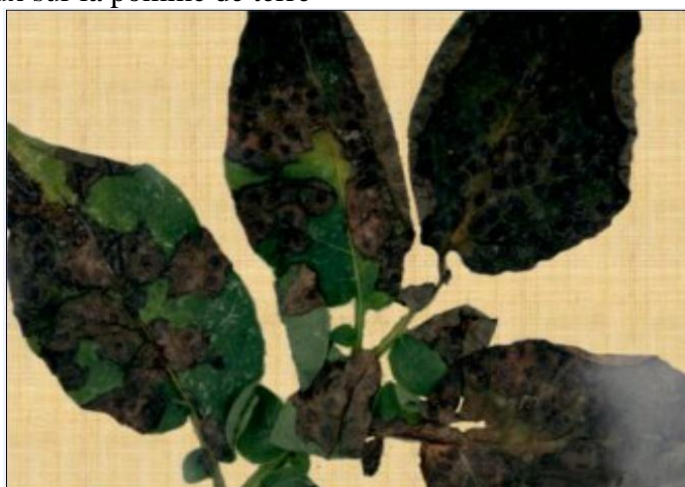
Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en pulvérisation foliaires.

E. L'alternariose.

Cette maladie est provoquée par deux champignons *Alternaria solani* et *A. alternata*.

Sa présence est liée à la « sénescence » de la plante c'est-à-dire à son vieillissement, c'est donc sur les plantes en fin de culture et sur les feuilles les plus vieilles (après la floraison) que les premiers symptômes apparaissent.

Elle se manifeste par des taches noires dites nécrotiques situées sur les feuilles du bas du plant de pommes de terre (sur les taches les plus grandes on peut apercevoir des anneaux concentriques). Elle se manifeste également par des pourritures brunes et noires sèches qui forment un creux sur la pomme de terre



Moyen biologique de lutte.

Utilisation de Solsain à la dose de 100 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture en irrigation. Deux autres applications à la même dose peuvent se faire en cours de culture.

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en pulvérisation foliaires.

F. Pourritures de l'oignon

Parmi les pourritures de l'oignon, les plus fréquentes sont :

- *la pourriture blanche, causée par le champignon terricole Sclerotium cepivorum. Il s'agit d'une maladie très dévastatrice qui apparaît d'abord dans le champ et qui continue sa progression en cours d'entreposage.*

Dans la partie aérienne de la plante, cette maladie se manifeste d'abord par le jaunissement et le dépérissement progressif des feuilles à partir de leur extrémité puis par leur affaissement au sol. Pour bien identifier la maladie, il faut examiner les bulbes et les racines : la pourriture blanche se manifeste par une pourriture molle et une moisissure blanche et duveteuse, laquelle est parsemée de masses de petits sclérotés noirs qui survivent dans le sol pendant de nombreuses années. Les bulbes infectés peuvent pourrir dans les caisses-palettes et tacher d'autres bulbes.

- *Le pourridié fusarien est causé par le champignon terricole Fusarium oxysporum f. sp. cepae.*

Les premiers symptômes dans le champ sont le jaunissement des feuilles et le dépérissement de leur extrémité. Au fur et à mesure que la maladie progresse, toute la partie aérienne du plant peut s'affaisser et si on arrache le plant, il vient souvent sans ses racines, qui ont pourri dans le sol. Le plateau de l'oignon prend une coloration brune rosâtre et la zone infectée devient vulnérable à des pourritures bactériennes secondaires. Si l'infection se produit tard dans la saison, il arrive que les symptômes n'apparaissent qu'une fois les oignons entreposés.

- *La pourriture du col est une maladie fréquente des oignons entreposés. Elle est causée par différentes espèces du champignon Botrytis.*

La pourriture du col se manifeste habituellement en cours d'entreposage. Il arrive toutefois que le col ait déjà commencé à amollir et à pourrir juste avant la récolte. Il y a habituellement, à l'intérieur de l'oignon, une séparation entre les tuniques saines et les tuniques infectées. À mesure que la maladie progresse, les tissus deviennent gris et une moisissure grise se forme. Des sclérotés noirs apparaissent tôt ou tard dans les tissus affectés. Le bulbe finit par être complètement détérioré.



Pourridié fusarien.

Pourriture du col.

Pourriture blanche

Moyen biologique de lutte.

Utilisation de Solsain à la dose de 100 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture en irrigation. Deux autres applications à la même dose peuvent se faire en cours de culture.

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en irrigation.

G. L'Anthracnose



Moyen biologique de lutte.

Utilisation de Solsain à la dose de 100 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture en irrigation. Deux autres applications à la même dose peuvent se faire en cours de culture.

Utilisation de Plantsain à la dose de 25 l/ha (25 ml pour une planche de 10 m²) en début de culture. Puis une application mensuelle de 10 l/ha (10 ml pour une planche de 10 m²). Les applications se font en irrigation.