

# Etude de la sensibilité variétale à *Alternaria* spp. – Libramont 2006

Brice Dupuis

Ce travail a été mené avec le soutien du FEDER dans le cadre du projet VETAB (Programme INTERREG).

L'alternance de périodes sèches et humides que nous avons connue cette année a favorisé le développement sur le feuillage de taches dues à *Alternaria* spp. Seule la variété Gasore s'est montrée totalement résistante à l'Alternariose. A l'opposé, la variété Désibelle s'est avérée très sensible à cette maladie. La plupart des variétés testées montrent peu de différences entre elles. Toutefois, parmi les variétés couramment cultivées, nous noterons la très bonne tenue de Asterix, Ditta, Agria et surtout Nicola. Par contre, Désirée, Bintje et Charlotte se sont avérées plus sensibles.

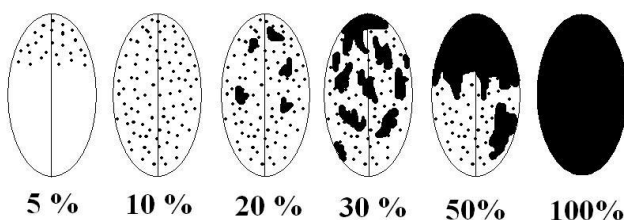
## Objectifs de l'essai

Les conditions climatiques d'alternance entre période humide et sèche de 2006 ont favorisé le développement de symptômes d'alternariose sur feuilles de pommes de terre. En effet, les chutes de pluies qui ont succédé à une période sèche ont favorisé le développement de la maladie. Au vu de l'apparition massive de symptômes dus à *Alternaria* spp (*Alternaria alternata* Fries et/ou *Alternaria solani* E. et M.), nous avons décidé d'évaluer l'importance des symptômes en parcelle d'essai variétal. L'objectif était d'identifier les variétés les plus sensibles à la maladie lorsque les conditions sont propices à son développement.

## Description de l'essai

41 variétés ont été étudiées du point de vue de leur sensibilité à l'alternariose sur feuillage. Toutes ces variétés sont reprises dans la colonne de droite. Cette sensibilité a été étudiée selon un dispositif en 4 répétitions.

Percentage of leaflet infection by *Alternaria* spp.  
CRA-W scale  
Brice Dupuis



Echelle d'évaluation du pourcentage de couverture d'une foliole de pomme de terre par des infections dues aux *Alternaria* spp.

Nous avons réalisé une seule observation des symptômes le 21 août 2006. Pour réaliser ces observations, nous avons tout d'abord observé le niveau moyen d'attaque par foliole pour chacune des parcelles. Cette notation a été réalisée sur base d'une échelle interne propre au CRA-W qui vous est présentée ci-contre.

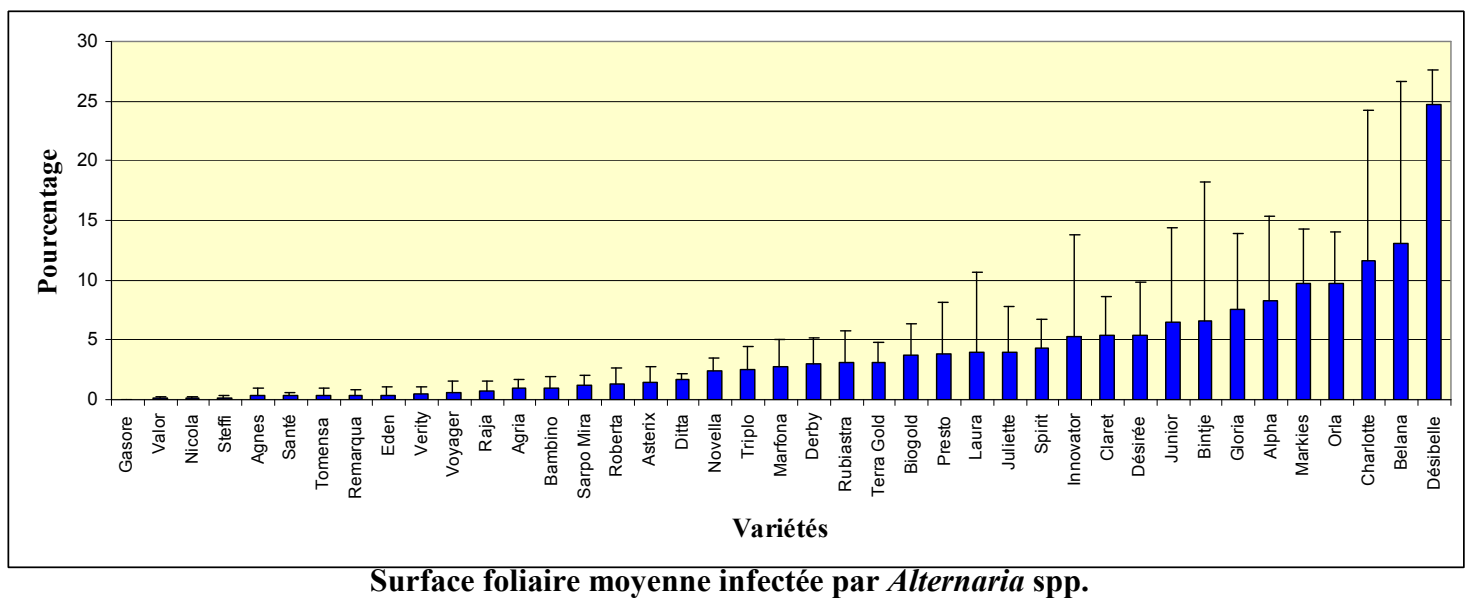
Objet	Variétés
1	Agnes
2	Agria
3	Alpha
4	Asterix
5	Bambino
6	Belana
7	Bintje
8	Biogold
9	Charlotte
10	Claret
11	Derby
12	Désibelle
13	Désirée
14	Ditta
15	Eden
16	Gasore
17	Gloria
18	Innovator
19	Juliette
20	Junior
21	Laura
22	Marfona
23	Markies
24	Nicola
25	Novella
26	Orla
27	Presto
28	Raja
29	Remarqua
30	Roberta
31	Rubiastra
32	Santé
33	Sarpo Mira
34	Spirit
35	Steffi
36	Terra Gold
37	Tomensa
38	Triplo
39	Valor
40	Verity
41	Voyager

Nous avons ensuite évalué le pourcentage du feuillage atteint par la maladie au sein de chacune des parcelles. Le produit de ces deux notations nous donne donc la surface moyenne totale de feuillage couverte par les symptômes d'alternariose. C'est cette valeur qui a été utilisée pour l'analyse statistique. Parallèlement, nous avons également relevé le stade phénologique moyen de chacune des variétés.



**Symptômes d'alternariose sur la variété Sarpo Mira**  
(Photo : B. Dupuis)

## Résultats et discussion



Echelle de sensibilité

Variété	A	B	C	D
Gasore				
Valor				
Nicola				
Steffi				
Agnes				
Santé				
Tomensa				
Remarquua				
Eden				
Verity				
Voyager				
Raja				
Agria				
Bambino				
Sarpo Mira				
Roberta				
Asterix				
Ditta				
Novella				
Triplo				
Marfona				
Derby				
Rubiastrea				
Terra Gold				
Presto				
Laura				
Juliette				
Spirit				
Biogold				
Innovator				
Claret				
Désirée				
Junior				
Gloria				
Alpha				
Bintje				
Markies				
Orla				
Charlotte				
Belana				
Désibelle				

Classement des variétés par groupe

L'analyse statistique distingue 4 groupes de sensibilité, ces groupes sont représentés dans le tableau 2.

Les variétés appartenant à la classe A sont les variétés les plus sensibles tandis que les variétés reprises dans la classe D sont les variétés les moins sensibles. Nous avons également deux classes intermédiaires B et C, B étant une classe contenant des variétés plus sensibles que C.

On remarque que 7 variétés sont peu sensibles à l'alternariose. Il s'agit des variétés Gasore, Valor, Nicola, Steffi, Agnes, Tomensa et Eden. Ces variétés ont été en moyenne contaminées à moins de 0,05% et la variété Gasore n'a pas été contaminée du tout.

Deux variétés sont très sensibles à la maladie. Il s'agit des variétés Désibelle et Belana. Désibelle est une variété actuellement soumise aux tests d'évaluation VCU en vue d'une inscription au Catalogue National des Variétés. Son pourcentage de destruction foliaire par *Alternaria* spp. avoisine les 25%. Markies et Orla sont de variétés de sensibilité intermédiaire avec une couverture du feuillage par la maladie avoisinant les 10%.

La variabilité des résultats enregistrés pour les autres variétés ne permet pas de les classer de manière précise en ce qui concerne leur niveau de sensibilité. Toutefois, pour ce qui est des variétés couramment cultivées, on notera la sensibilité relative de Charlotte (12%), Bintje (9%) et Désirée (5%). On soulignera également les beaux résultats de Asterix et Ditta (1,5%), Agria (1%) et bien sur Nicola (0,1%).

## Conclusions

Les importantes infections provoquées par *Alternaria* spp. cette année ont touché de manière assez égale la plupart des variétés installées dans l'essai considéré.

Toutefois, 7 variétés semblent plus résistantes : il s'agit de Gasore, Valor, Nicola, Steffi, Agnes, Tomensa et Eden. Gasore se démarque des toutes les autres variétés par le fait qu'elle n'ait pas du tout été touchée par la maladie.

Deux variétés se sont montrées particulièrement sensibles à cette maladie, Belana et Désibelle. Cette dernière a vu son feuillage détruit à près de 25%. De tels résultats ne sont pas pour autant définitivement préjudiciables pour cette nouvelle variété car les dommages causés par l'alternariose sont rarement importants sur le plan économique dans nos régions.