

# Programme Blight Mop

## Évaluation variétale Pommes de terre



### Programme : Blight Mop (2001-2004)

Programme européen de recherche d'alternatives à l'utilisation du cuivre en culture de pommes de terre dans le cadre de la lutte contre le mildiou (*Phytophthora infestans*). Le GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique), acteur de ce programme financé par l'Union Européenne, a proposé en 2002 à IBB une collaboration pour mettre en place un des essais du projet sur la PAIS.

### Volet variétal (2001-2002)

#### Objectifs

Évaluer l'intérêt de 11 variétés de pommes de terre dans le cadre de la lutte contre le mildiou sur 2 ans.

Identifier les différentes souches de mildiou présentes dans les 7 pays d'Europe concernés par le programme.

#### Protocole

Les variétés testées sont : Bintje (témoin de sensibilité), Santé (témoin de résistance), Charlotte, Derby, Désirée, Eden, Émeraude, Escort, Estima, Nicola, Naturella. 9 de ces variétés ont été testées en 2001, et 10 en 2002 (7 de 2001 et 3 nouvelles).

L'essai est un essai bloc randomisé à 4 répétitions. Dans chaque bloc, chaque parcelle élémentaire est constituée de 4 rangs de 15m (50 plantes), et les notations sont réalisées sur les deux rangs centraux de chaque parcelle élémentaire. Les parcelles élémentaires sont séparées les unes des autres par 2 rangs de Bintje (témoin infestant).

Aucun traitement anti-fongique (à base de cuivre ou autre) n'est réalisé sur la culture

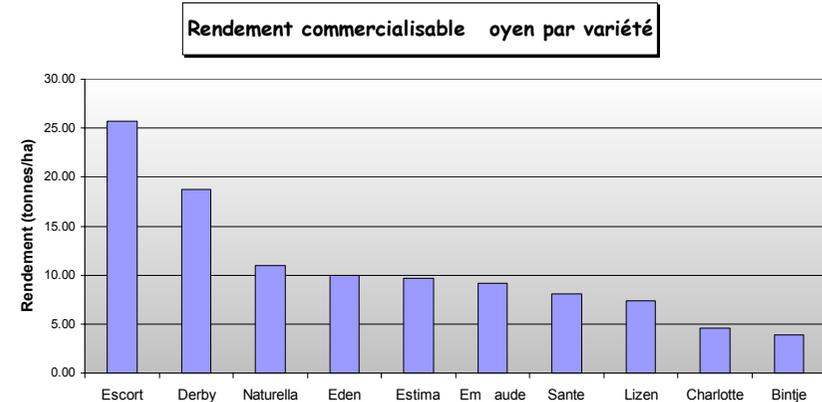
Les notations concernent :

- le stade phénologique,
- l'incidence du mildiou (pourcentage de plantes atteintes),
- la sévérité de la maladie (pourcentage de surface foliaire touchée par le mildiou).

À la récolte, les rendements bruts et commercialisables sont déterminés pour chaque variété, et la qualité de la récolte (pourcentage de tubercules sains) est évaluée.

### Résultats

Les deux années d'évaluation variétale du programme ont permis d'observer les qualités de 11 variétés de pommes de terre, tant du point de vue technique (rendement), que du point de vue de leur tolérance au mildiou. Les résultats observés pour l'année 2002 sont donc les suivants :



Variété	Tolérance au mildiou
Escort	++
Eden	+
Naturella	+
Derby	-
Émeraude	-
Estima	-
Lizen	-
Santé	-
Charlotte	--
Bintje	--

#### Légende :

- ++ : très peu sensible
- + : peu sensible
- : sensible
- : très sensible

### Conclusions

L'évolution de l'incidence et de la sévérité montre que, sur les 11 variétés évaluées sur 2 ans, 3 sont tolérantes au mildiou seulement (Escort, Eden, et Naturella). L'impact de la maladie se fait donc moins sentir sur ces trois variétés que pour toutes les autres, qui paraissent beaucoup plus sensibles au mildiou.

