



**Graphique 1** : courbe d'évolution de la sévérité du mildiou (pourcentage de feuillage détruit) pour 20 variétés

Comme pour les années passées, trois catégories de variétés se distinguent par leur comportement vis-à-vis du mildiou :

- variétés tolérantes : Pentland Dell, Eden, Naturella et Stirling

- variétés peu sensibles : Escort, Möwe, Fresco

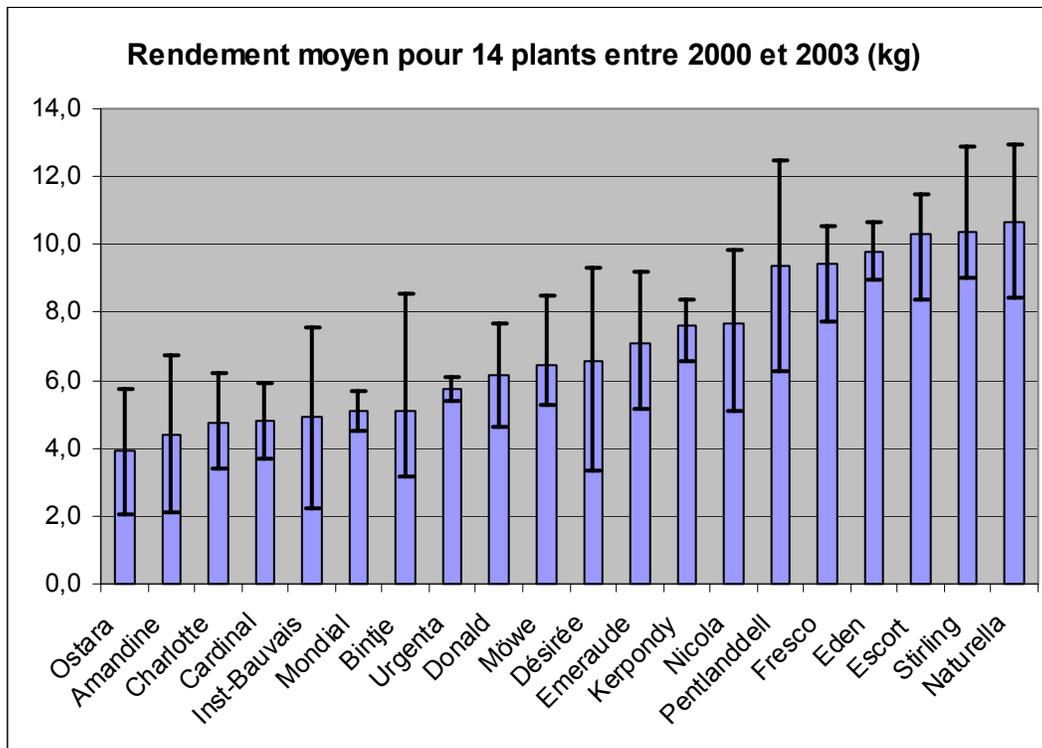
- variétés sensibles : Amandine, Bintje, Cardinal, Charlotte, Désirée, Donald, Emeraude, Institut de Beauvais, Kerpondy, Mondial, Nicola, Ostara, Urgenta.

En comparaison avec les années passées (2000 à 2002), il n'y a pas de variation très nette de comportement vis-à-vis du mildiou des variétés, comme le montre le tableau suivant.

| 2003                                                                                                                                                                                              | 2002                 | 2001      | 2000      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| EDEN                                                                                                                                                                                              | EDEN                 | EDEN      | EDEN      |
| PENTLAND DELL                                                                                                                                                                                     | PENTLAND DELL        | ESCORT    | ESCORT    |
| STIRLING                                                                                                                                                                                          | STIRLING             | MOWE      | NATURELLA |
| NATURELLA                                                                                                                                                                                         | ESCORT               | NATURELLA | EMERAUDE  |
| ESCORT                                                                                                                                                                                            | FRESCO               | STIRLING  | KERPONDY  |
| MOWE                                                                                                                                                                                              | MOWE                 | EMERAUDE  | BINTJE    |
| FRESCO                                                                                                                                                                                            | NATURELLA            | FRESCO    | CHARLOTTE |
| AMANDINE                                                                                                                                                                                          | AMANDINE             | KERPONDY  | DESIREE   |
| BINTJE                                                                                                                                                                                            | BINTJE               | BINTJE    | NICOLA    |
| CARDINAL                                                                                                                                                                                          | CARDINAL             | CHARLOTTE | OSTARA    |
| CHARLOTTE                                                                                                                                                                                         | CHARLOTTE            | DESIREE   |           |
| DESIREE                                                                                                                                                                                           | DESIREE              | NICOLA    |           |
| DONALD                                                                                                                                                                                            | DONALD               |           |           |
| EMERAUDE                                                                                                                                                                                          | EMERAUDE             |           |           |
| I. DE BEAUVAIS                                                                                                                                                                                    | I. DE BEAUVAIS       |           |           |
| KERPONDY                                                                                                                                                                                          | KERPONDY             |           |           |
| MONDIAL                                                                                                                                                                                           | MONDIAL              |           |           |
| NICOLA                                                                                                                                                                                            | NICOLA               |           |           |
| OSTARA                                                                                                                                                                                            | OSTARA               |           |           |
| URGENTA                                                                                                                                                                                           | URGENTA              |           |           |
| <p><b>Tableau 1</b> : Tolérance au mildiou entre 2000 et 2003 sur la base des AUDPC (Area Under Disease Progress Curve)<br/>Remarque : il n'y a pas de hiérarchie au sein des groupes définis</p> |                      |           |           |
| EDEN                                                                                                                                                                                              | Variété tolérante    |           |           |
| FRESCO                                                                                                                                                                                            | Variété peu sensible |           |           |
| DONALD                                                                                                                                                                                            | Variété sensible     |           |           |

Globalement, sur les trois années d'essai, les variétés les moins sensibles au mildiou sont aussi celles qui produisent le plus gros rendement. Il faut aussi remarquer que, malgré l'absence de traitement à base de cuivre (fongicide), les rendements obtenus pour cet essai

sont voisins des résultats en culture pour les variétés les moins sensibles (environ 30 tonnes/ha).



**Graphique 2 :** rendements moyens obtenus pour 20 variétés de 2000 à 2003

Ce graphique permet de mettre en évidence que les variétés les plus tolérantes au mildiou font généralement les plus gros rendements (à droite sur le graphique) : c'est le cas pour Eden, Pentland Dell, Stirling et Naturella (variétés les plus tolérante), ainsi que Fresco, et Escort. A l'inverse, les variétés les plus sensibles ont des rendements cumulés très faibles : Ostara, Amandine, Charlotte et Bintje.

Une **analyse sensorielle est en cours** afin d'ajouter le critère gustatif aux critères de rusticité et de productivité dans l'évaluation variétale. Elle se fait en deux temps, avec une première dégustation à l'automne et une seconde à la fin de l'hiver, afin de déterminer les variétés qui ont tendance à "sucrer" en conservation. La deuxième partie n'ayant pas encore eu lieu, les résultats de cette analyse ne sont pas encore disponibles.