

Mildiou de la pomme de terre

Nouvelle version 2003

Application Pulsonin

Ce logiciel s'adresse aux techniciens chargés de la protection des champs de pommes de terre. Il permet de déterminer les risques de contamination et aide les exploitants à prendre les décisions de traitement. Le module **Mildiou de la pomme de terre** est un complément de **PULSOWIN** qui assure les fonctions de base de gestion des données agrométéorologiques.

Principe de fonctionnement:

La modélisation est basée sur les travaux de J. Ullrich et H. Schrodter et sur les améliorations apportés par Denis Gaucher d'ARVALIS (PREMIL). Un indice PREMIL est calculé chaque jour. La première contamination est détectée lorsque l'indice cumulé PREMIL atteint le seuil de déclenchement et l'indice journalier le seuil de pression de maladie. L'exploitant doit effectuer un traitement dans les plus brefs délais. Les contaminations suivantes sont détectées de la même manière mais avec des valeurs de seuils différents.

Résistance variétale:

Les derniers travaux ont montré que les seuils utilisés dépendaient des variétés plantées. L'application intègre le catalogue des seuils par variétés définies par ARVALIS

Traitements:

Les contaminations sont effectives si le dernier traitement a été lessivé ou n'est plus efficace. Dans ce cas, l'exploitant doit effectuer un traitement dans les plus brefs délais. L'indice cumulé est remis à zéro à la date réelle du traitement.

Les traitements recommandés sont indiqués dans un tableau de bord, pour l'ensemble des parcelles. A tout moment l'exploitant peut connaître les valeurs de risques, la durée d'efficacité et le lessivage résiduel du dernier traitement.

| Parcelle | Variété | Objectif | Date optimale | Observations |
|-----------|---------|--------------------|---------------|----------------|
| Parcelle2 | Erinje | Phanase traitement | 08/06/2002 | Indice 131/110 |

Les traitements réalisés sont déclarés au niveau de chaque parcelle. Les caractéristiques des produits : matières actives, durée d'efficacité, lessivage sont ajustables.

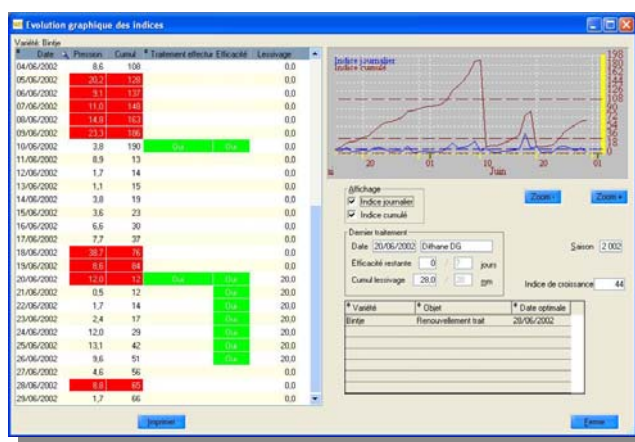
Irrigation:

L'irrigation nocturne peut déclencher des contaminations. Le modèle tient compte de l'heure effective de l'irrigation dans ses calculs.

Une aide au pilotage de l'irrigation est délivrée par l'application en cas de dépassement de seuils de tensiométrie.

Indice de croissance:

L'indice de Van Heemst est calculé automatiquement depuis la date de levé.



Développé en collaboration avec



48, rue de Versailles
F-91400 Orsay
France

Téléphone : +33 (0) 1 64 46 34 10
Télécopie : +33 (0) 1 64 46 25 22
Messagerie : info@pulsonic.net

www.pulsonic.net

