

Différences pack Fruitweb par rapport à RIMpro

Modèles

Modèles de base se trouvant des 2 côtés :

- Tavelure infections primaires
- Tavelure infections secondaires
- Carpocapse
- Hoplocampe
- Puceron cendré
- Psylle du poirier
- Feu bactérien
- Maladie de la suie

Modèles se trouvant uniquement dans Fruitweb :

- Anthonome du pommier
- Gestion de l'éclaircissage sur fleurs

Les descriptifs des modèles se trouvent dans notre section « Formation » du site web :

[Formation « Modélisations Fruitweb »](#)

Différences notables :

- Modélisation infections primaires Tavelure
- Interprétation de l'efficacité d'un traitement sur les spores tavelure
- Pression d'infection pour le feu bactérien
- Date de fin diapause de l'hoplocampe
- Option 100% d'adultes d'hoplocampe

La gestion des infections Tavelure

Données météo prises en compte

Fruitweb incorpore un système de vérification des données de la station météo et « corrige » par calcul les erreurs détectées par exemple sur la durée d'humectation.

Concernant les prévisions, il est possible de changer en un clic la simulation avec Météoblue ou le GFS norvégien (yr.no).

Un petit module de correction des valeurs de prévision permet d'ajuster pluie et humectation.

Maturation des ascospores

Depuis plusieurs saisons, nombreux sont ceux qui ont été surpris de la vitesse de la maturation des ascospores et de la fin théorique précoce de la saison des infections primaires dans RIMpro. Il semble qu'à ce niveau le modèle Fruitweb soit plus cohérent par rapport à la réalité biologique du terrain.

Evénements d'infection

En comparant les événements d'infection avec les pièges à spores pendant plusieurs saisons, nous avons constaté la tendance que la modélisation Fruitweb était plus proche des courbes issues des comptages des pièges que ne l'était la modélisation RIMpro.

A l'événement d'infection Fruitweb affiche l'évolution de la courbe de Mills (paramètres ascospores) ainsi que la quantité relative de feuillage réceptif.

Interprétation de l'efficacité des traitements

Il s'agit probablement d'une différence majeure par rapport à RIMpro. L'effet d'un traitement fongicide est calculé et visualisé par la mortalité occasionnée sur la quantité de spores éjectées. (voir les [explications détaillées en ligne](#)). Ce système permet de visualiser la quantité de spores non atteintes par le traitement et qui peuvent ainsi continuer leur processus d'infection.

Liste des produits fongicides

Contrairement à RIMpro la liste des produits est complètement paramétrable par l'utilisateur.

Tableau chiffré des infections et effets des traitements

Ce tableau est paramétrable par unités de temps laissant apparaître la quantification du modèle (maturité, éjection, infection,...) mais également le taux de couverture du traitement préventif, le lessivage et le taux de l'effet curatif éventuel. On dispose ainsi des données chiffrées à chaque unité de temps (30 minutes, 6 heures ou encore 12 hrs ou 24 hrs).

Rappelons-nous qu'il n'y a pas de « bons » ou de « mauvais » modèles. Dans tous les cas il s'agit de simulations mathématiques qui ne peuvent qu'« approcher » la complexité de ce qui se passe dans la nature ! Conformément à l'approche de NewFarm, la consultation de modèles différents et/ou complémentaires est favorable pour nuancer notre analyse.