

Modélisation pour la protection intégrée

Jean-Noël Aubertot (INRA)

François Brun (ACTA)

Hervé Escriou (ITB)

Daniel Wallach (INRA)

RMT modélisation-Réseau PIC

Paris, le 29 septembre 2009

Intervenants	Problématique	Utilisateurs principaux	Formalisme	Culture(s)	Bioagresseur(s)	Echelle d'espace	Echelle de temps	Variables climatiques	Pertes de rendement
Poggi, Faloya, Bailey	Gestion intégrée de maladies telluriques	Chercheurs	SIR spatialisé Percolation	Blé, pdt, betterave, ...	Maladies telluriques	Parcelle	Succession	Standard	Oui
Valérie Lemesle	Gestion de l'évolution de la résistance	Chercheurs	Eq. Diff.semi-discret	Coton Bt	<i>Helicoverpa armigera</i>	Paysage	Succession	Standard	Non
Pierre Casadbaig	Représentation générique de l'effet de l'architecture sur les épidémies	Chercheurs	Architecture: strates SIR - compartiment	Pois, pdt, vigne, igname	Maladies foliaires	Parcelle	Cycle cultural	Microclimat	Non
Nathalie Smits	Gestion intégrée de bioagresseurs de cultures pluri-spécifiques	Chercheurs	Modèle de culture couplé à un modèle de bioagresseur	Agroforesterie, vigne enherbée, ...	Maladies, ravageurs	Parcelle	Succession	Standard	Oui/Non (en fct des ex.)
Julie Caubel	Chgt climatique via plante, µC et sol	Chercheurs, (ingénieurs développement)	Déterministe Eq. différences	Grande culture + vigne	maladie, insectes, nématodes	Parcelle-plante	Cycle cultural	Microclimat	Non
Julie Soudais	Représentation des pertes de rendement	Chercheurs	Déterministe Eq. différences	Blé	Maladies, MH virus, pucerons	Parcelle	cycle cultural	Standard (Tm, Rg)	Oui
Elise Lo-Pelzer	Aider à la conception de stratégies collectives	Chercheurs, ingénieurs développement	Déterministe Spatialement explicite	Colza	Leptosphaeria maculans	Petite région (ca 100 km²)	5-10 ans	Standard	Oui
Régis Sabbadin	Aider à la conception de stratégies collectives	Chercheurs	PDMG	Colza	Leptosphaeria maculans	Petite région (quelques km²)	10-20 ans		
Bertrand Léger	Formaliser le raisonnement complet de la décision	Ingénieurs ITA	POD Mildium, Type Procédé Evènement discret (state chart->Petri)	Blé tendre	Maladies foliaires (septo, rouille J&B)	Parcelle	Cycle cultural	Standard	Non
Elise Lo-Pelzer/ François Warlop	Evaluation ex-ante de systèmes innovants	Ingénieurs ITA, Chercheurs	DEXi Modèle hiérarchique qualitatif	Grandes Cultures Arboriculture	Ensembles de bioagresseurs	Parcelle	Succession	-	Oui Oui
Nathalie Colbach	Aider à la conception de SdC limitant les MH	Chercheurs		Grande culture	Mauvaises herbes	Parcelle	Succession	Standard	Non

- Quels sont les autres grands types d'approche, les autres questionnements en ce qui concerne la PIC non abordés au cours de ce séminaire ?
- Quels sont les besoins, en termes de modélisation, pour aider à la conception de systèmes de protection intégrée (voire de production intégrée ?)
- Quelles conséquences pour le recueil des données ?
- Quelle suite donner à ce séminaire ?