



**Les enjeux phytosanitaires
méthodologie appliquée
au Maroc
conséquences en matière de
gestion des risques**

Y. MONNET – M.A. RAHEL

Colloque de Marrakech – 09 – 11 novembre 2009

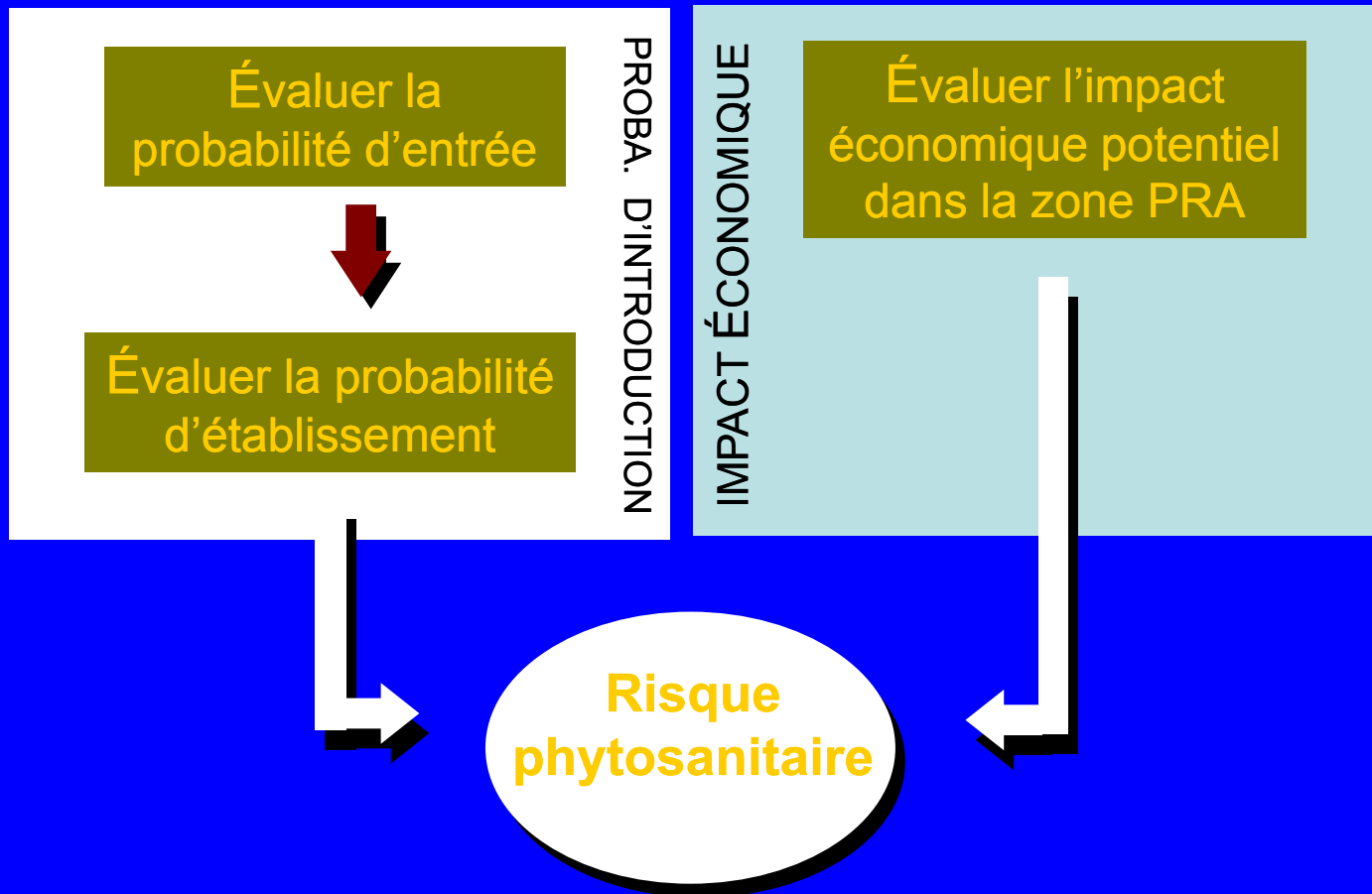
Les enjeux phytosanitaires

Une recherche de hiérarchisation des risques phytosanitaires au niveau national pour :

- disposer d'une réglementation actualisée
- mettre en œuvre des mesures de gestion appropriées
- établir des priorités pour les études d'A.R.P
- organiser, programmer et formaliser l'action des services

Les enjeux phytosanitaires

Évaluation quantitative

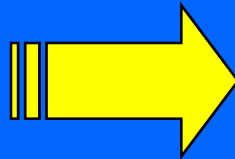


Les enjeux phytosanitaires

Méthode : risque d'introduction des ON

- détermination des filières: 150 filières d'importation

Filières d'importation



Végétal ou produit végétal / origine
Source DCQ - 2006

Plants de vigne : origines France, Italie...



Vigne / tiges, racines, feuilles - France

Vigne / tiges, racines, feuilles - Italie

Liste d'organismes : extrait de liste

* **Grapevine flavescence doree phytoplasma (flavescence dorée A2**

* Grapevine yellows phytoplasmas

* Helicotylenchus multicinctus (banana spiral nematode)

* Helicotylenchus pseudorobustus (spiral nematode)

* Hemicriconemoides mangiferae

* Hemicycliophora arenaria (sheath nematode)

* Homalodisca coagulata (glassy winged sharpshooter)

* Hoplolaimus pararobustus (lance nematode)

* Icerya seychellarum (Seychelles scale)

* **Lasiodiplodia theobromae (diplodia pod rot of cocoa)**

* Longidorus (longidorids)

* Longidorus elongatus (needle nematode)

* **Maconellicoccus hirsutus (pink hibiscus mealybug) R**

MAROC A1

• Metcalfa pruinosa (frosted moth-bug).....

• Xylella fastidiosa

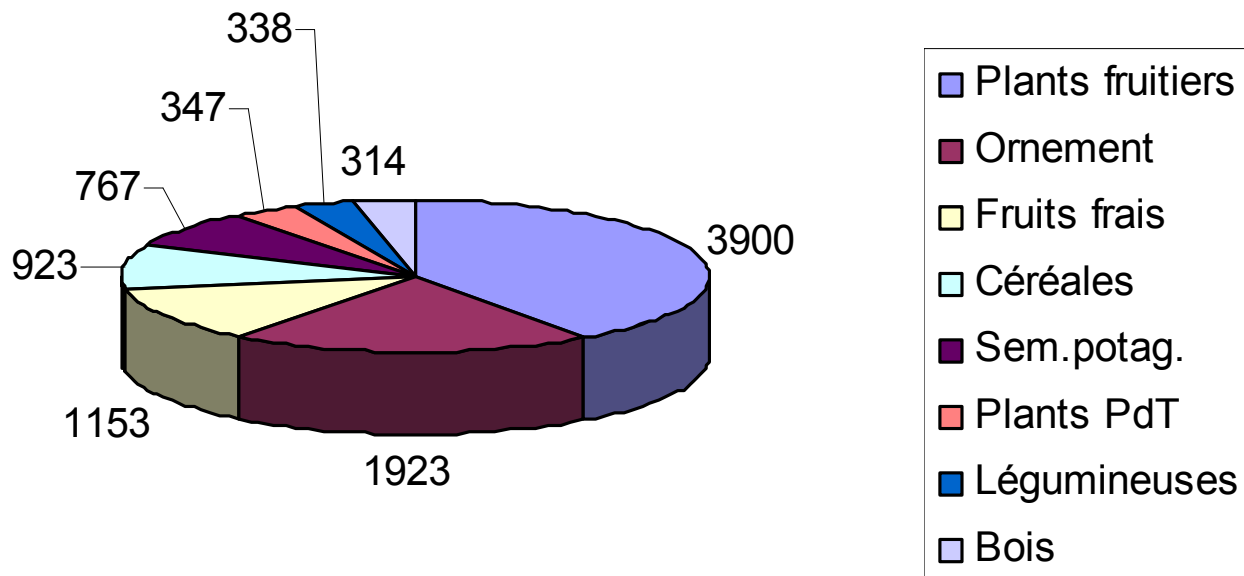
Exemple de quantification : note polyphagie

	0 à 5 Hôtes mineurs	6 à 20 Hôtes mineurs	> 20 Hôtes mineurs
0 à 5 Hôtes majeurs	1	2	3
6 à 20 Hôtes majeurs	3	4	5
> 20 Hôtes majeurs	5	6	7

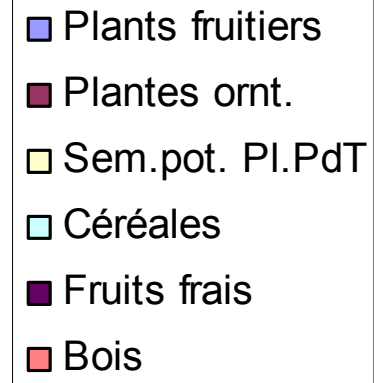
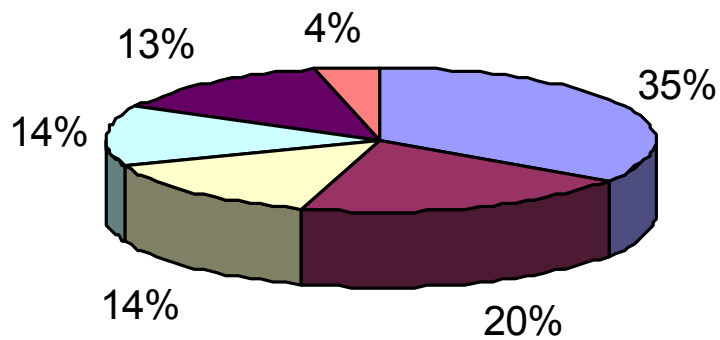
Note de risque phytosanitaire : Polyphagie + Continents

Exemples	Polyphagie	Continents	Total
<i>Grapevine flavescence doree phytoplasma</i>	1	3	4
<i>Longidorus elongatus</i>	2	5	7
Total partiel...			11
TOTAL Plants vigne			609

Résultats : Indice de risque par filière d'importation

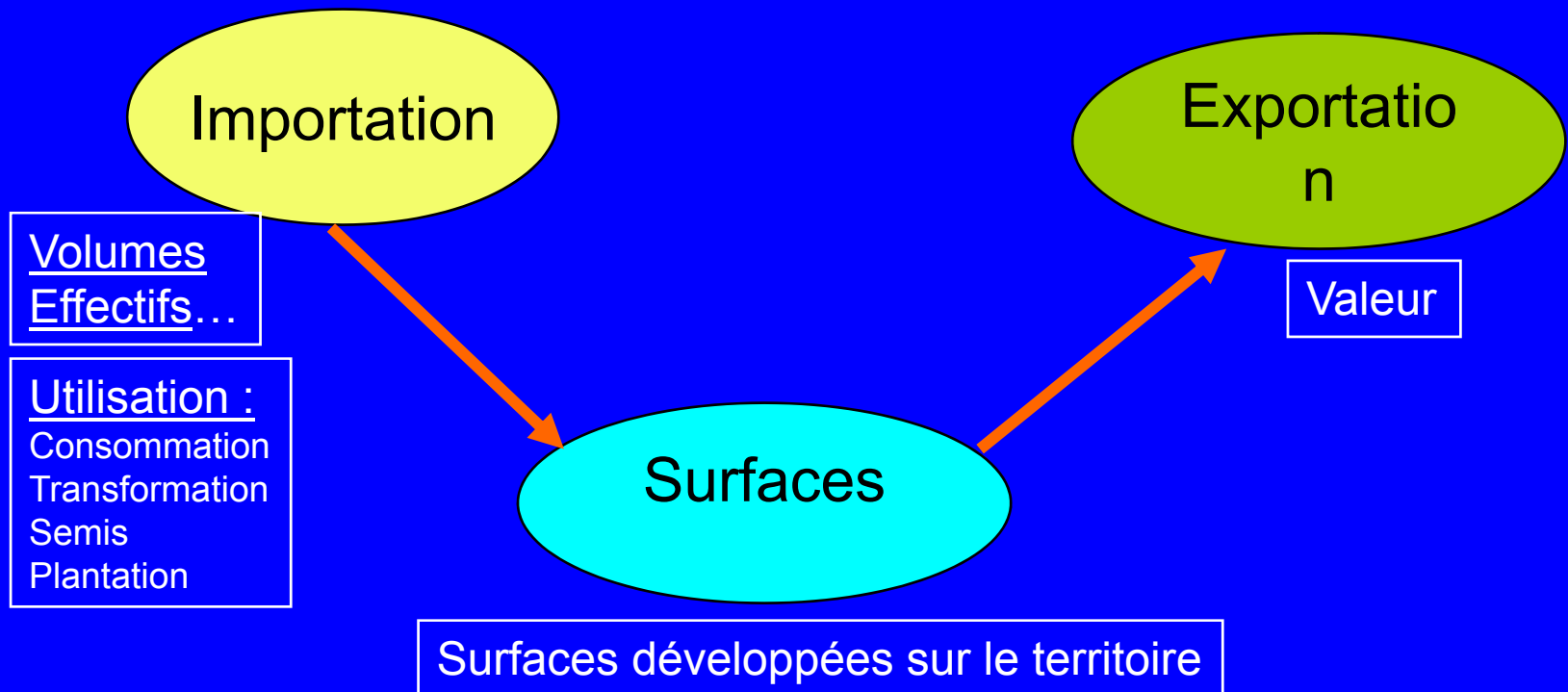


428 Organismes nuisibles : répartis selon les filières



Les enjeux phytosanitaires

Méthode : approche « impact », les cultures stratégiques



Les enjeux phytosanitaires

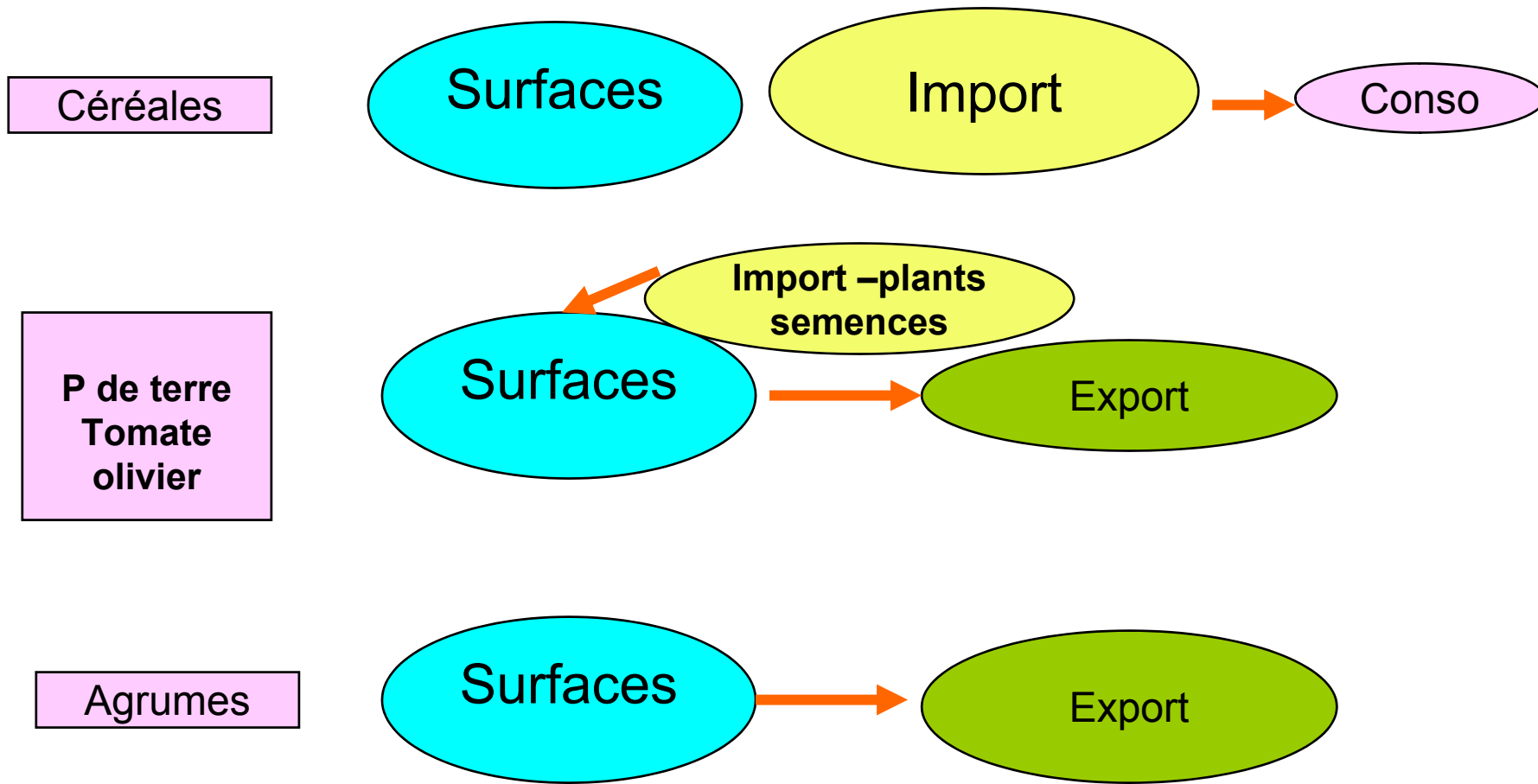
Méthode : approche « impact », les cultures stratégiques

Source : MAPM – 2004 - 2005

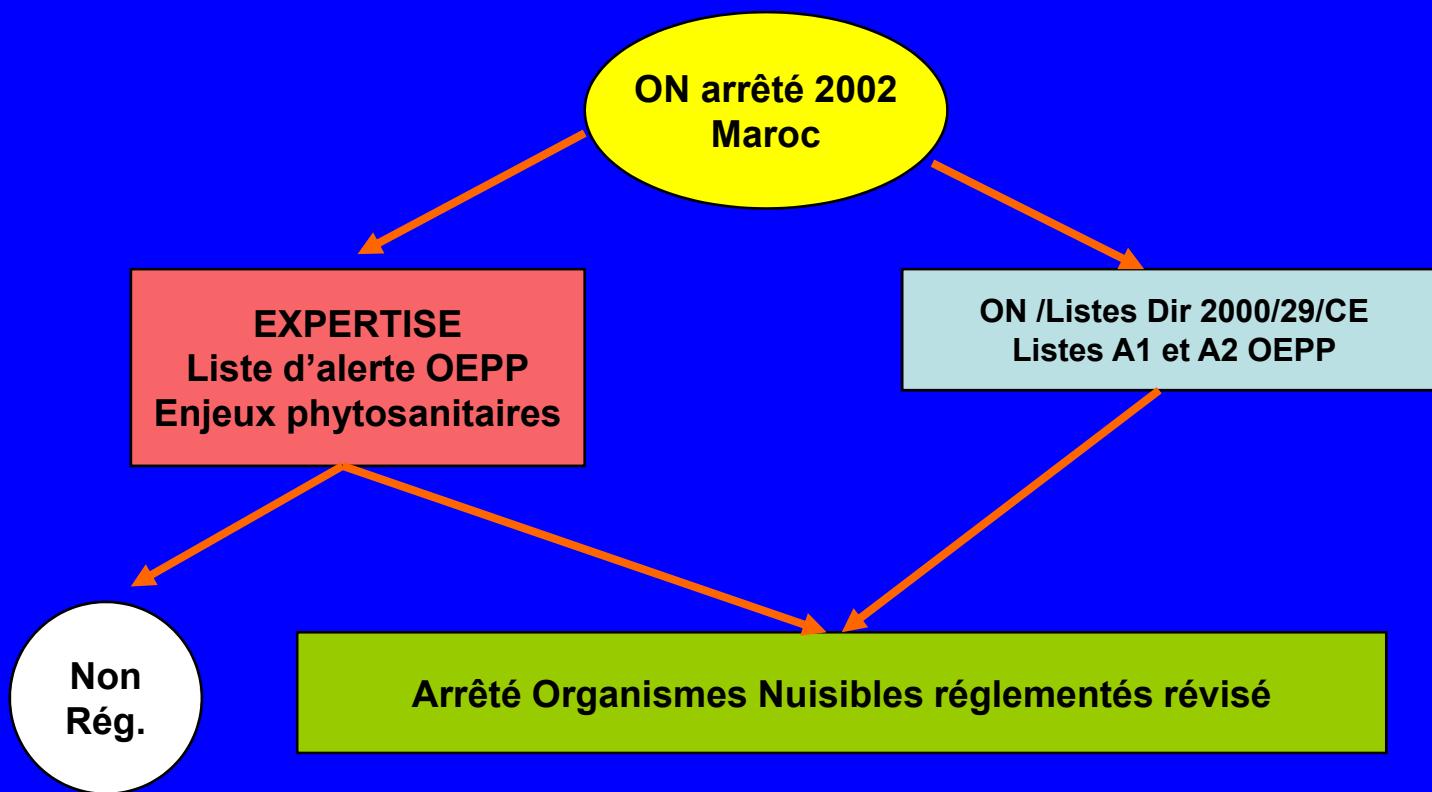
Culture	Surfaces	Consomma tion g/j	Importation	Exportation
Céréales	> 5 Mha	762	+++	
Agrumes	82 000 ha	63		+++
Olivier	590 000 ha (+ 10 000 / an)	4		+++
Tomate	16 400 ha	118		+++
Melon- pastèque	38 300 ha	70		++
Fraise	2000 ha	2	+	++
Raisin	50 000 ha	27	+	

Les enjeux phytosanitaires

Méthode : approche « impact » : exemples



Enjeux phytosanitaires et révision des ON réglementés



Enjeux phytosanitaires et organisation des plans de surveillance et contrôle

Plans de contrôle :

Céréales : *T. indica*

Plants de pomme de terre : bactérioses, nématodes

Fruitiers à pépins : *E. amylovora*

Vigne : maladie de Pierce : *Xylella fastidiosa*

Semences de tomate : chancre bactérien (*C. michiganensis*), PeMV

Plants de fraisier : *P. fragariae*, *X. fragariae*.

Palmiers : ravageurs

Bois : nématode du pin : *B. xylophilus*

...

Plans de surveillance :

Betterave : Rhizomanie : BNYVV

Pomme de terre : bactérioses, nématodes

Agrumes : Tristeza et vecteurs (dont *T. citricida*)

Fruitiers à pépins : *E. amylovora*

Fruitiers à noyau : *Virus de la sharka*

Tomate : *Tuta absoluta*

Palmiers : *R. ferrugineus*

...

QUELS PLANS DE CONTRÔLE ?

CONTRÔLE : visant à mettre en évidence la présence ou non d'organismes nuisibles, d'anomalies, de non-conformités voire de fraudes.

Tilletia indica / USA



Tephritidae / mangues Afrique



Clavibacter michiganensis subsp michiganensis semences Tomates



QUELS PLANS DE SURVEILLANCE ?

SURVEILLANCE : permettant d'évaluer une situation globale à partir de prospections sur un échantillonnage aléatoire.

Virus de la Sharka / fruits à noyau



Toxoptera citricida / agrumes



Rhynchophorus ferrugineus / palmiers

