



Première approche sur l'inventaire et l'importance des ennemis de 10 cultures maraîchères dans les 10 pays du RADHORT



RADHORT







Première approche sur l'inventaire et l'importance des ennemis de 10 cultures maraîchères dans les 10 pays du RADHORT

Gilles DELHOVE, Expert horticole en protection intégrée,
projet FAO-GCP/RAF/244/BEL, s/c FAO.R, BP 3300, Dakar, Sénégal
Emile Victor COLY, Animateur Régional « Production et Protection Intégrées »,
projet FAO-GCP/RAF/244/BEL, ISRA/Niayes, BP 3120, Dakar, Sénégal

INTRODUCTION

Ce travail fait suite à l'article paru dans le Bulletin de Liaison N°11 du 31 mai 1997 (p 74-88) et présente pour 10 cultures, la liste des ennemis présents dans au moins un des 10 pays du Réseau Africain de Développement de l'HORTiculture (RADHORT) Burkina, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Guinée, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad.

Pour chaque pays il est indiqué l'absence, la présence et l'importance de ces ennemis.

Les cultures maraîchères concernées par cet article sont souvent considérées comme secondaires.

Il nous manque des informations pour une grande partie des pays ou encore les informations disponibles se limitent au signalement de la présence de l'ennemi sans indication sur son importance.

L'importance de l'ennemi telle qu'indiquée dans cet article l'est pour son niveau de nuisibilité sur la culture et non pas pour l'importance de ses populations. Cette notion peut cependant être variable d'un pays à l'autre.

Les ennemis que nous avons considérés comme étant les plus importants pour le réseau sont en caractères gras dans les tableaux. Ils ont été retenus sur les critères suivants :

- très importants pour au moins un pays et moyennement importants pour au moins un autre pays ;
- moyennement importants pour au moins trois pays.

Cette synthèse est basée sur la lecture d'un nombre limité de documents disponibles à la Coordination Régionale du projet GCP/RAF/244/BEL dont la liste figure après les tableaux. Elle doit donc être améliorée et mise à jour par la consultation d'autres ouvrages et par toute information pouvant provenir des différents pays intéressés. Toute personne désirant fournir des renseignements complémentaires peut les envoyer à l'Animateur Régional 'Production et Protection Intégrées' via la Coordination Régionale du projet GCP/RAF/244/BEL en précisant les sources de l'information.

En ce qui concerne l'article précédent paru dans le Bulletin de Liaison N°11, seul le Cap-Vert nous a fourni un complément d'informations.

Il serait souhaitable que pour les 2 articles, des réactions des pays du réseau nous parviennent.

Dans le bulletin N°13, nous présenterons un travail similaire pour quelques cultures fruitières : manguiers, agrumes, bananier, anacardier, ananas, goyavier et papayer.



LAITUE (*Lactuca sativa*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Agrotis spp.</i>	0	--	x	0	0	0	x	--	+	0
	<i>Aphis sp.</i>	0	--	0	0	0	+	0	--	0	0
	<i>Bemisia tabaci</i>	0	--	0	0	x	0	0	--	0	0
	<i>Helicoverpa armigera</i>	0	--	0	x	0	+	x	--	+	x
	<i>Paratettix sp.</i>	0	--	0	0	0	+	0	--	0	0
	<i>Spodoptera spp.</i>	0	--	0	0	0	++	x	--	+	0
	<i>Trichoplusia ni</i>	0	--	0	0	0	0	0	--	+	0
CHAMPIGNONS	<i>Cercospora longissima</i>	0	--	0	x	+	0	0	--	0	0
	<i>Pythium sp.</i>	0	--	x	x	0	0	0	--	0	0
	<i>Rhizoctonia solani</i>	0	--	0	0	0	0	0	--	0	x
	<i>Sclerotium rolfsii</i>	0	--	x	0	0	0	0	--	0	0
	<i>Septoria lactucae</i>	x	--	0	x	0	0	x	--	+	0
NEMATODES	<i>Meloidogyne spp.</i>	x	--	x	0	0	0	x	--	x	x
MOLLUSQUES	Escargot	0	--	x	0	0	0	0	--	0	0

MANIOC (*Manihot esculenta*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Aleurodiscus dispersus</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	x	0
	<i>Aonidomytilus albus</i>	--	x	--	x	--	--	x	x	x	++
	<i>Bemisia tabaci</i>	--	x	--	0	--	--	0	0	0	++
	<i>Phenacoccus manihoti</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	x	x
	<i>Spodoptera spp.</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	0	+
	Termites	--	0	--	0	--	--	0	0	0	+
	<i>Thrips sp.</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	0	+
	<i>Tetranychus sp.</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	x	++
CHAMPIGNONS	<i>Armillaria sp.</i>	--	0	--	0	--	--	0	x	0	0
	<i>Cercospora henningsii</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	x	+
NEMATODES	<i>Meloidogyne sp.</i>	--	0	--	0	--	--	0	0	x	++
VIRUS	CMV	--	x	--	x	--	--	x	x	x	+(+)

x : présent dans le pays

0 : non cité dans le pays

-- : information non disponible

+ : peu important

++ : moyennement important
très important

+(+) : peu à moyennement important

+(++) : peu à très important

++(+): moyennement à très important



MELON (*Cucumis melo*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Aphis gossypii</i>	x	0	0	--	0	x	0	0	++	0
	<i>Asbecesta spp.</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	+	0
	<i>Aulacophora africana</i>	x	0	0	--	0	++	x	0	+(+)	0
	<i>Bemisia tabaci</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	+(+)	0
	<i>Ceratotheripoides cameroni</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	+(++)	0
	<i>Dacus spp.</i>	x	x	x	--	0	+++	x	x	+++	0
	<i>Halticus tibialis</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	+(+)	0
	<i>Henosepilachna elaterii</i>	0	0	0	--	0	+++	x	x	+(+)	+
	<i>Margaronia indica</i>	0	0	0	--	0	0	x	0	+(+)	0
	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	+(+)	0
ACARIENS	<i>Tetranychus spp.</i>	0	x	0	--	0	0	0	0	0	0
CHAMPIGNONS	<i>Cercospora citrullina</i>	0	0	0	--	0	++	0	0	+(+)	0
	<i>Fusarium sp.</i>	0	0	0	--	0	0	x	0	+(+)	0
	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	x	x	x	--	0	+++	x	x	++	0
	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	x	0	x	--	+++	+++	x	0	+++	0
	<i>Trichothecium roseum</i>	0	0	0	--	0	0	0	0	x	0
BACTERIES	<i>Pseudomonas lacrymans</i>	0	0	x	--	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	<i>Meloidogyne spp.</i>	x	x	x	--	0	0	0	0	x	0
	<i>Heterodera sp.</i>	x	0	0	--	0	0	0	0	0	0

NAVET (*Raphanus sativus*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Helicoverpa armigera</i>	--	--	--	--	--	--	--	x	0	--
	<i>Plutella xylostella</i>	--	--	--	--	--	--	--	0	+(+)	--

x : présent dans le pays

0 : non cité dans le pays

-- : information non disponible

u important

++ : moyennement important

très important

+(+) : peu à moyennement important

+(++) : peu à très important

++(+): moyennement à très important



N'DROWA ET JAXATU (*Solanum aethiopicum*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Aphis gossypii</i>	--	--	0	0	0	x	0	--	0	--
	<i>Asphondylia spp.</i>	--	--	0	x	+++	0	0	--	+++	--
	<i>Daraba laisalis</i>	--	--	0	0	0	0	0	--	+	--
	<i>Dysdercus haemorrhides</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Jacobiasca lybica</i>	--	--	x	0	+	x	x	--	+(+)	--
	<i>Liriomyza trifolii</i>	--	--	0	0	0	0	0	--	+++	--
	<i>Myzus persicae</i>	--	--	0	0	0	x	0	--	++	--
	<i>Phthorimaea operculella</i>	--	--	0	0	0	0	0	--	x	--
	<i>Scrobipalpa ergasima</i>	--	--	0	0	+++	0	0	--	x	--
	<i>Selepa docilis</i>	--	--	0	0	0	x	0	--	0	--
	<i>Sphaerocoris annulis</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Urentius hystricellus</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	+	--
<i>Zonocerus variegatus</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--	
ACARIENS	<i>Aculops lycopersici</i>	--	--	0	x	0	0	0	--	0	--
	<i>Panonychus spp</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	--	--	x	0	0	0	x	--	+++	--
	<i>Tetranychus urticae</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	++	--
CHAMPIGNONS	<i>Aecidium habunguense</i>	--	--	x	x	0	x	0	--	x	--
	<i>Alternaria solani</i>	--	--	0	x	+(+)	0	0	--	0	--
	<i>Ascochyta melongenae</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Cercospora sp.</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Corynespora sp.</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Fusarium sp.</i>	--	--	0	0	0	0	0	--	x	--
	<i>Leveillula taurica</i>	--	--	x	0	+(+)	0	x	--	+	--
	<i>Sclerotium rolfsii</i>	--	--	x	0	0	0	0	--	0	--
	<i>Stemphylium solani</i>	--	--	0	x	+(+)	+++	x	--	x	--
BACTERIES	<i>Clavibacter michiganensis</i>	--	--	0	0	0	0	0	--	x	--
	<i>Pseudomonas solanacearum</i>	--	--	0	0	+	0	0	--	0	--
NEMATODES	<i>Meloidogyne spp.</i>	--	--	x	0	x	x	x	--	0	--

OSEILLE DE GUINEE (*Hibiscus sabdariffa*)

Ennemis	Espèces	Importance par pays									
		Burkina	Cap-Vert	Côte d'Ivoire	Guinée	Guinée-Bissau	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Tchad
INSECTES	<i>Jacobiasca lybica</i>	--	--	--	0	0	--	--	--	x	--
	<i>Nisotra sp.</i>	--	--	--	x	+++	--	--	--	+++	--
	<i>Oxycarenum hyalinipennis</i>	--	--	--	0	0	--	--	--	+(+)	--
	<i>Xanthodes graellsii</i>	--	--	--	0	0	--	--	--	x	--
CHAMPIGNONS	<i>Oidium abelmoschi</i>	--	--	--	0	+	--	--	--	+(+)	--

x : présent dans le pays

0 : non cité dans le pays

-- : information non disponible

+ : peu important

++ : moyennement important

s important

+(+) : peu à moyennement important

+++ : peu à très important

++(+) : moyennement à très important



- KOUAME, K. L., 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- KOUAKOU, I. A. ; N'KOUAME, C. ; N'GUESSAN, P. K. ; ADOU, A., Mars 1995. *Aspects phytosanitaires des cultures maraîchères en Côte d'Ivoire.*
- SODEFEL, 1973. *Cultures maraîchères. Rapport d'expérimentation.*

Guinée

- BAH, A. S., 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- KEITA, L., 1992. *Contribution de la République de Guinée (Séminaire régional sur le développement et l'application de la lutte intégrée en productions maraîchères africaines).*
- RENSON, J. P., Décembre 1992. *Etat d'avancement du Projet FAO GCP/GUI/007/BEL «Coopération Régionale pour le Développement des cultures maraîchères en Afrique de l'Ouest» - Composante Nationale de Guinée. Annexes.*

Guinée-Bissau

- BALDE, A., *Report on vegetable production in the capital city of Bissau.* Ministry of rural development and agriculture.
- DEFRANCQ (D'HONDT), M., 1992. *Rapport de mission de consultation en Protection des cultures maraîchères du 30/11/92 au 12/12/92.* Projet GCP/GBS/021/BEL.
- DE SA EVORA FERREIRA, M. R., Février 1996. *Situação fitossanitaria das culturas hortofruticola na Guinée-Bissau,* DPV.
- INJAI, J. M., 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- MARTINS, M., 1992. *Atelier sur la problématique de la production et de la multiplication de l'oignon en Afrique de l'Ouest - Compte-rendu - Résumé de la monographie oignon de la Guinée-Bissau.* Projet GCP/RAF/244/BEL.

Mali

- CMDT - SNV, Décembre 1995. *Séminaire - Atelier sur le maraîchage du 18 au 20 décembre 1995 à Ségou.* Rapport de synthèse.
- IER - PROJET FAO/PNUD MLI/91/018 « Développement des productions maraîchères », *Fiches techniques - Principaux ennemis des cultures maraîchères et méthodes de lutte chimique.*
- NOUSSOUROU, M., 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- NOUSSOUROU, M. ; COULIBALY, B. S., Juin 1992. *Etude sur la promotion du maraîchage dans le district de Bamako et ses environs.* Rapport d'étape du premier trimestre 1992.
- NOUSSOUROU, M. ; DEMBELE, D., Novembre 1992. *Rapport pour l'atelier régional sur le développement et la mise en œuvre d'un programme de lutte intégrée pour la production maraîchère.*

Mauritanie

- CNRADA, *Fiches techniques.*
- N'DIAYE, M. P., Septembre 1992. *Fiches techniques sur l'horticulture à l'usage des agents de vulgarisation agricole.* Direction de l'Agriculture.
- SY, A., 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*



Niger

- CERRA MARADI**, 1996. *Fiche technique, Méthodes alternatives de lutte contre les principaux ravageurs de la tomate et du chou.*
- DE GROOT, D.**, *Possibilité de lutte intégrée en cultures maraîchères au Niger.* Sahel PV Info n° 54, juillet 1993.
- DFPV**, *Les cultures maraîchères autour de Niamey : document pour les travaux pratiques du recyclage en vulgarisation.*
- DPV Niger**, *Connaissance des principaux insectes ravageurs des cultures au Niger.* Projet Nigero-Canadien de Protection des Végétaux.
- INRAN**, Mars 1985. *Cultures maraîchères, contre-saison, Informations Techniques.*
- INRAN**, 1982. *Inventaire provisoire des ravageurs et parasites des sous-cultures du département d'Agadez.* Fiche technique n° 4.
- MOUDY, M. S.**, 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*

Sénégal

- BOURDOUXHE, L.**, *Dynamique des populations de quelques ravageurs importants des cultures maraîchères du Sénégal.* L'agronomie tropicale 38.
- CDH-FAO-AGCD**, 1981. *Les principaux ennemis des cultures maraîchères au Sénégal.*
- COLY, E. V.**, 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- ISRA/CDH**, *Fiche technique de l'ail.*
- ISRA/CDH**, 1987. *Guide pratique du maraîchage au Sénégal.*
- NDOYE, M.**, Septembre 1990. *La lutte contre les ravageurs des légumes au Sénégal : problèmes et perspectives.* ISRA/CDH.

Tchad

- ADOUM, A.**, 1997. *Fiche de contribution au premier Atelier Technique «Production et Protection Intégrées» du Projet GCP/RAF/244/BEL.*
- BIJLMAKERS, H. ; VERHOEK, B. ; HASSANE, B.**, 1994. *La situation phytosanitaire des cultures maraîchères au Tchad pendant la contre-saison 93-94.* FAO/PNUD PROJET CHD/88/001.
- LIGUITA, D.**, 1996. *Inventaire des principaux ravageurs et maladies, enquête sur l'utilisation des pesticides sur les cultures maraîchères et formation des agents de développement rural dans le domaine de la protection des végétaux et la lutte intégrée.* Rapport d'activités, DPVC.
- MATTESON, P.C.**, 1991. *Integrated pest management for vegetables in irrigated Wadis Ngouri subprefecture, Chad.* First mission report. American ORT Federation.
- MATTESON, P.C.**, 1991. *Integrated pest management for vegetables in irrigated Wadis Ngouri subprefecture, Chad.* Second mission report. American ORT Federation.
- MATTESON, P.C.**, 1991. *Integrated pest management for vegetables in irrigated Wadis Ngouri subprefecture, Chad.* Third mission report. American ORT Federation.

Autres

- GCP/RAF/244/BEL**, 1996. *Acquis du Projet Régional au 31 décembre 1995.*
- PUSSEMIER, L.**, 1993. *Mission de consultation « Production et Protection Intégrées en cultures légumières en Afrique de l'Ouest » - Cap-Vert, Sénégal, Mali.* Projet GCP/RAF/244/BEL.







RADHORT