Utilisation de pesticides en production maraîchère au Benin, Burkina Faso & Mali

Francisco A.R*[1,2], Yarou B.B[1,2], Touré F.[1,2], De Troij A[2]., Aboubakar Souna D.[2]

[1] World Vegetable Center, Afrique de l'Ouest et du Centre—Région Costale et Humide (Cotonou, Benin)

[2] Cirad UR Hortsys, Univ Montpellier , F-34398 Montpellier, France.

*E-mail: rachidi.fracisco@worldveg.org

Introduction

- Les légumes sont une source importante de micro et de phyto-nutriments ou de matières bioactives dans la nutrition humaine et qui sont bénéfiques à la santé humaine.
- Ils sont également des sources de revenus pour des millions de personnes en Afrique de l'Ouest.
- Malgré l'intérêt croissant des populations pour les légumes en Afrique de l'Ouest, leur productivité est encore faible et leur qualité est sujette à des risques sanitaires.
- Par exemple, leur production est sujette à la pression parasitaire qui pourrait induire une perte allant jusqu'à 100% de la récolte (Figure 1).

Figure 1: Champ de gombo totalement dévasté par les jassides

- Face à cela, les agriculteurs font recours à l'usage des pesticides de synthèse pour atténuer ce problème.
- Mais ces pesticides sont généralement appliqués sans prise des précautions élémentaires de sécurité, ou sans respect du dosage approprié et des intervalles entre les applications.
- L'objectif de cette étude est de présenter la situation actuelle de l'utilisation des pesticides en maraîchage en Afrique de l'Ouest.

Matériels & Méthodes

Etape du diagnostic

Pre-diagnostic
- Revue de littérature;
- Mise en place des comités de pilotage du diagnostic;
- Visite de terrain;
- Atelier multi-acteurs => pré-typologie;
- Débriefing et rapportage.

Outils de diagnostic
- Stratégies d'échantillonnage ;
- Conception, numérisation et test du questionnaire ;
- Recrutement et formation des agents enquêteurs.

Enquête Diagnostic
- Enquêtes quantitatives et qualitatives;
- Nettoyage et analyse de la base de données;
- Rapportage;
- Atelier de restitution avec les acteurs locaux.

Nombre d'enquête Bénin

Phase 1 (440): Nord: 140 & Sud: 300

Phase 2 (110): Nord: 48 & Sud: 62

Nombre d'enquête Mali

Phase 1 (317): Koulikoro: 145 & Sikasso: 163

Phase 2 (103): Koulikoro: 52 & Sikasso: 51

Nombre d'enquête Burkina Faso

Phase 1 (379): Bobo 196 & Ouaga: 183

Phase 2 (118): Bobo: 58 & Ouaga: 60

Figure 2: Cadre méthodologique

Résultats

Tableau1: Nombre de produits phytosanitaires enregistrés par spéculation

Pays	Tomate	Oignon	Piment	Gombo	Aubergine
Bénin	25	11	12		
Mali	14	14	11	9	11
Burkina	43	35	15	20	21

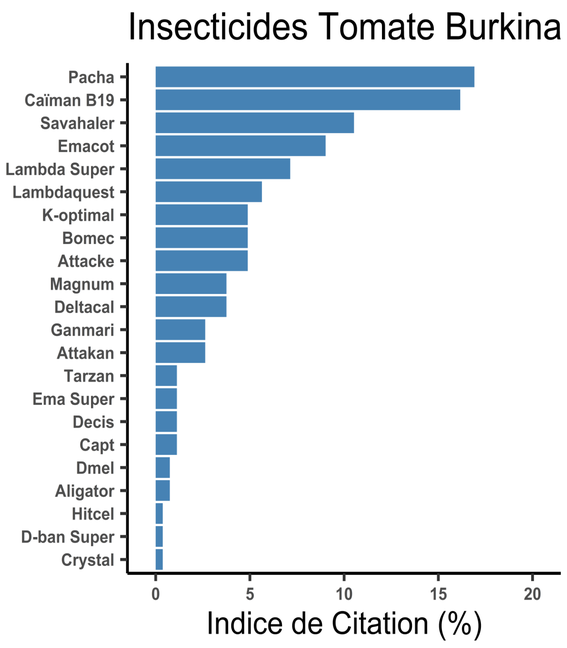

Figure 3: Diversité de pesticides utilisés sur la tomate au Burkina

Tableau 2 Nombre d'application par cycle de production de la tomate au Burkina

Pesticides		Nbre mini appliqué par cycle	Nbre moyen appliqué par cycle	Nbre maxi appliqué par cycle
Acaricide	Acarius 18EC	1	4,28	16
Insecticides	Pacha	2	4,73	15
	Caïman B19	1	8,42	48
	Savahaler	1	4,71	48
	Emacot	1	4,92	36
	Lambda Super	2	5,79	36
Herbicides	Parakin	1	1	1
	Glyphader	1	2,04	3
	Alligator	1	1,18	3

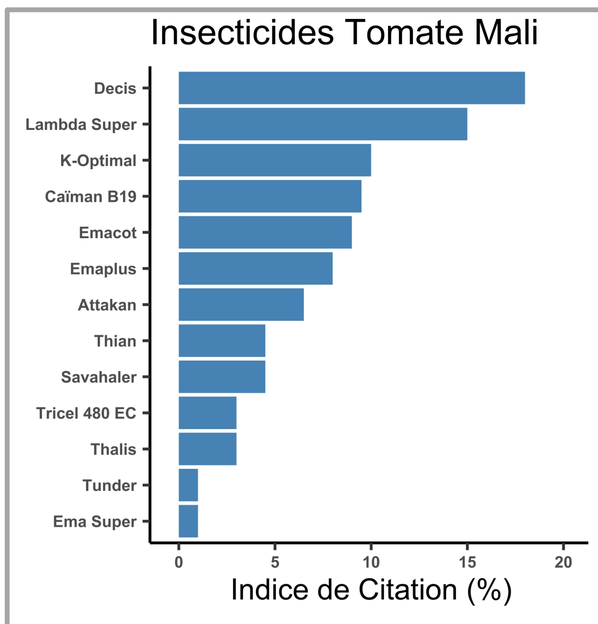

Figure 4: Diversité de pesticides utilisés sur la tomate au Mali

Tableau 3: Nombre d'application par cycle de production de la tomate au Mali

Pesticides		Nbre mini appliqué par cycle	Nbre moyen appliqué par cycle	Nbre maxi appliqué par cycle
Insecticides	Décis	3	4	5
	Lambda	2	3,5	5
	Emacot	3	9	15

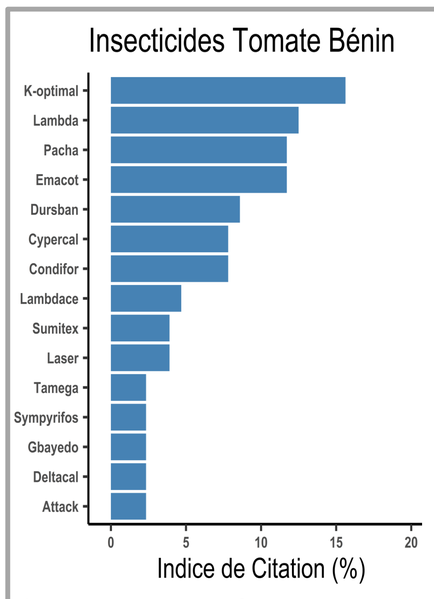

Figure 5: Diversité de pesticides utilisés sur la tomate au Bénin

Tableau 4: Nombre d'application par cycle de production de la tomate au Burkina

Pesticides		Nbre mini appliqué par cycle	Nbre moyen appliqué par cycle	Nbre maxi appliqué par cycle
Acaricide	Acarius 18EC	1	4	12
Insecticides	Pacha	1	4	10
	Lambda	1	4	10
	K-Optimal	1	3	12
	Emacot	1	5	10
Fongicides	Topsin-M	1	4	12
	Mancozèbe	1	4	16
	Idéfix	1	4	8
	Coga	1	4	10

Figure 6: Quelques produits phytosanitaires non homologués en maraîchage et répertoriés dans l'un des trois pays

Conclusion

- Forte utilisation de produits phytosanitaires dans les trois pays;
- Utilisation des produits phytosanitaires plus élevée sur la tomate que sur les autres cultures;
- Le nombre d'application de produits phytosanitaires au cours d'un cycle de production est plus élevé au Burkina Faso;
- La plupart des produits phytosanitaires utilisés ne sont pas homologués sur les cultures maraîchères.

Références

Rapports diagnostics des systèmes de production maraîchers du Bénin, du Mali & du Burkina Faso. Projet SafeVeg-West Africa. Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). Pages 158; 134 & 131.

Remerciements

Sowing seeds, meeting needs
World Vegetable Center 1973-2023
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH
INERA
DeSIRA PARTNERSHIPS FOR INNOVATION
Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands