PROGRAMME REGIONAL DE PRODUCTION INTEGREE DU COTON EN AFRIQUE

Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal, Tchad et Togo

Tél : (+226) 76 59 55 01/ 70 07 73 51
E-mail : prpica@yahoo.fr
Site Web : www.prpica.org

INFOS PR-PICA

BULLETIN D'INFORMATION DU PR-PICA
N°53
Septembre 2024

SOMMAIRE

CAMPAGNE COTONNIERE 2024/2025 :

- Données pluviométriques : septembre 2024 **P. 2**
- Situation parasitaire au 30 septembre 2024 **P. 3**
- Suivi régional des essais en Côte d'Ivoire **P. 4**
- Visite des essais de produits SOLEVO et FMC au Burkina Faso **P. 5**
- Appui financier de l'UEMOA au PR-PICA pour la gestion des jassides **P. 5-6**

Bulletin d'information publié par le Secrétariat Exécutif du PR-PICA.

- **Président du PR-PICA :** M. Luc ABADASSI
- **Vice-Président :** M. Tete AWOKOU
- **Rapporteur :** M. Abdou TRAORE
- **Secrétaire Exécutif :** M. Félix SAWADOGO

CAMPAGNE COTONNIERE 2024/2025

Suivi des activités du PR-PICA en Côte d'Ivoire

La campagne cotonnière 2024/2025 a été marquée au mois de septembre, par une pluviométrie assez abondante dans la plupart des pays du Programme, occasionnant des inondations par endroits dans certains pays.

La pression parasitaire au mois de septembre 2024 a été caractérisée par des infestations faibles à moyennes des carpophages, notamment *Helicoverpa armigera*. Quant aux piqueurs suceurs, les infestations sont toujours dominées dans tous les pays par celles du jasside, *Amrasca biguttula.*

Dans le cadre du suivi des activités de la campagne 2024/2025, des missions de visite des essais ont été réalisées en Côte d'Ivoire et au Burkina Faso.

Par ailleurs, le PR-PICA a bénéficié d'un appui financier de la Commission de l'UEMOA. dans le cadre de la lutte contre le jasside *Amrasca biguttula*,

PLUVIOMETRIE DU MOIS DE SEPTEMBRE 2024

Zonages Agro-écologiques	Décade	Bénin		Burkina Faso		Cameroun		Côte d'Ivoire		Mali		Sénégal		Tchad		Togo	
		nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)	nbre jrs	haut. (mm)
Zone sèche/ Nord	Décade 1	2	50	3	41	4	28	5	117	4	56	3	51	10	63	2	53
	Décade 2	4	67	6	97	4	65	6	111	5	72	5	104	10	77	3	63
	Décade 3	4	70	3	38	2	18	2	23	4	89	4	155	8	43	5	101
	Total	**10**	**187**	**12**	**176**	**10**	**111**	**13**	**251**	**13**	**217**	**12**	**310**	**28**	**183**	**10**	**218**
Zone médiane/ Centre	Décade 1	2	35	3	43	4	69	5	130	3	125	3	47	9	75	2	15
	Décade 2	3	58	4	67	5	61	6	95	5	113	6	120	10	85	3	52
	Décade 3	4	67	3	42	4	81	6	79	4	40	6	161	9	42	3	35
	Total	**9**	**160**	**10**	**153**	**13**	**211**	**17**	**304**	**12**	**278**	**16**	**327**	**28**	**201**	**8**	**103**
Zone humide/ Sud	Décade 1	1	23	3	73	4	35	7	91	5	105	5	118	10	89	2	27
	Décade 2	2	37	4	76	2	90	3	32	5	137	8	135	10	88	3	63
	Décade 3	3	63	4	81	2	6	4	31	7	77	8	166	9	54	3	58
	Total	**6**	**123**	**12**	**230**	**8**	**131**	**14**	**154**	**17**	**319**	**20**	**419**	**29**	**230**	**8**	**148**
MOYENNE SEPTEMBRE 2024		**8**	**157**	**11**	**186**	**10**	**151**	**15**	**236**	**14**	**271**	**16**	**352**	**28**	**205**	**9**	**156**
REPARTITION PLUVIOMETRIQUE		**XX**		**XXX**		**XX**		**XXX**		**XXX**		**XXX**		**XX**		**XX**	

X= Mauvaise répartition. **XX** : Moyenne répartition. **XXX** : Bonne répartition

ND = Non disponible

Les quantités d'eau enregistrées au mois de septembre 2024 ont été moyennes à fortes en fonction des pays, variant de 151 mm au Cameroun à 352 mm au Sénégal.

Quant à la répartition des pluies, elle a été moyenne à bonne en fonction des pays.

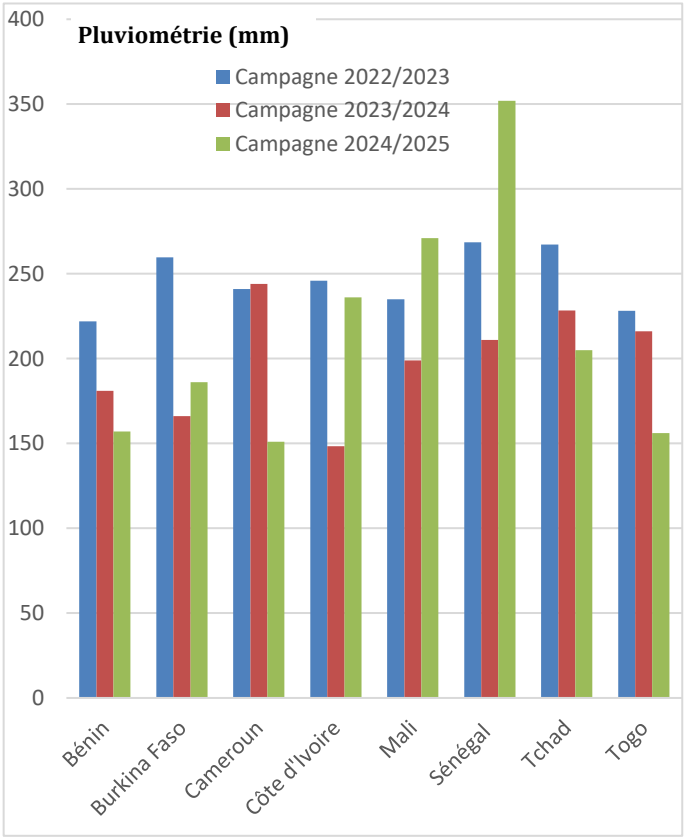
Des cas d'inondations ont été observées dans plusieurs pays :

- au Cameroun, les régions de Tchatibali, Kaélé et Maroua 1 et 2 ont connu des inondations sévères et causé des pertes de cultures ;

- en Côte d'Ivoire, des inondations de parcelles par endroits ont été enregistrées dans la zone COIC ;

- au Tchad, la montée des eaux des fleuves Chari et Logone a occasionné des inondations de nombreuses parcelles de coton dans quatre zones de production cotonnière, à savoir Gaya, Doba, Koumra et Sarh.

Par rapport à la pluviométrie du mois de septembre de la précédente campagne, il est noté une baisse des quantités d'eau pour ce mois de septembre 2024 au Bénin (-24 mm), au Cameroun (-93 mm) au Tchad (-23 mm)et au Togo (- 60 mm). Par contre, une hausse est notée au Burkina Faso (+20 mm), en Côte d'Ivoire (+83 mm), au Mali (+72 mm) et au Sénégal (+141 mm).



Pluviométries du mois de septembre 2024, comparées à celles des deux dernières campagnes

SITUATION PARASITAIRE MOYENNE AU 30 SEPTEMBRE 2024

Ravageurs	Niveau d'infestation par pays								Observations
	Bénin	Burkina Faso	Cameroun	Côte d'Ivoire	Mali	Sénégal	Tchad	Togo	
H. armigera	XX	X	X	X	XX	X	X	X	Infestations moyennes au Bénin, au Mali, et dans la zone SECO en Côte d'Ivoire
Earias spp	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
D. watersi	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
T. leucotreta	X		X	X				X	Faible infestation
P. gossypiella	X		X	X				X	Faible infestation
Bemisia tabaci	X	X	X	X	XX	X	XX	X	Infestations moyennes au Mali, au Tchad et dans certaines localités en zone SOFITEX au Burkina Faso.
Jassides (*Amrasca biguttula*)	XX	X	XX	X	XXX	XX	XX	XX	Infestations faibles à fortes en fonction des pays
Jassides (Autres)	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
***Dysdercus* spp**	X	X	X	X	XX	X	XX	X	Infestations moyennes au Mali, au Tchad
A. gossypii	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
P. latus	X		X	X	X	X	X	X	Faible infestation
H. derogata	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
A. flava	X		X	X	X	X	X	X	Faible infestation
S. littoralis	X		X	X	X	X	X	X	Faible infestation
Virescence florale	X	X	X	X					Faible infestation
Fusariose	X		X	X		X			Faible infestation
Bactériose	X		X	X					Faible infestation
S. frugiperda (sur coton)	X		X	X		X			Faible infestation
S. frugiperda (sur maïs)	X		X	X	X	XX	X	X	**Observée sur le maïs** dans la plupart des pays avec des niveaux d'attaques faibles à moyens.

X = Faible infestation **;** **XX =** Moyenne infestation **;** **XXX =** Forte Infestation

Au cours du mois de septembre, la pression parasitaire a été faible à moyenne en fonction des ravageurs dans l'ensemble des pays.

Des infestations moyennes de *H. armigera* ont été notées au Bénin, au Mali et dans quelques localités dans les autres pays.

Les piqueurs suceurs restent toujours dominés par les jassides *Amrasca biguttula,* avec des infestations moyennes à fortes en fonction des pays. Des infestations moyennes de mouches blanches ont aussi été observées au Mali, au Tchad et dans certaines localités en zone SOFITEX au Burkina Faso.

En Côte d'Ivoire, la mosaïque du cotonnier a été observée à Dianra village (Zone IVOIRECOTON).

Quant aux acariens, ils ont été observés dans plusieurs localités en zone SOFITEX au Burkina Faso. Il est recommandé l'utilisation de produits à base d'abamectine.

Avec l'apparition de la punaise *Dysdercus* dans plusieurs pays, les récoltes échelonnées sont recommandées pour limiter la dégradation de la qualité de la fibre et de la graine :

- Première récolte : Lorsque 50% des capsules sont ouvertes.

- Deuxième récolte : A l'ouverture des capsules restantes.

VISITE DES ESSAIS DU PROGRAMME EN CÔTE D'IVOIRE

Du 16 au 20 septembre 2024, une mission technique du PR-PICA, composée du Responsable de la Commission Entomologie, Dr S. A. Omer HEMA et du Secrétaire Exécutif, Félix SAWADOGO, a séjourné en Côte d'Ivoire. L'objectif de cette mission était de constater l'état de mise en place et de suivi des essais dans le cadre de la collaboration avec les firmes agro-pharmaceutiques, ainsi que ceux conduits dans le cadre du PR-PICA.

A Bouaké, la délégation a rendu une visite de courtoisie au Directeur Régional du Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) de Bouaké, Dr Cyrille N KOUASSI.

Elle s'est ensuite rendue à la station coton de Bouaké, où plusieurs essais ont été visités. Il s'agit de :

- essais d'efficacité de plusieurs nouveaux produits anti-jassides ;
- essai de traitements de semences ;
- essais d'efficacité agronomique de biostimulants foliaires ;
- essais sur les semis tardifs ;
- Essais en amélioration variétale.

Après Bouaké, la mission s'est rendue à Séguéla pour la visite des essais au Poste d'Observation (P.O). Elle a d'abord rendu une visite de courtoisie au Directeur Régional de la Compagnie Ivoirienne pour le Développement des Textiles (CIDT), Monsieur Lucien KOUAME. Au Poste d'Observation, la délégation a pu effectivement visiter les essais PR-PICA. Il s'agit de :

- essais d'efficacité agronomique de biostimulants foliaires ;
- essais de nouveaux programmes de protection phytosanitaires adaptés ;
- Essai pertes de récoltes et efficacité des programmes de protection vulgarisés ;
- essais d'efficacité de nouveaux produits anti-jassides.

De retour à Bouaké, la mission a visité le laboratoire du Programme Coton, en débutant par l'unité d'extraction d'huiles essentielles. Il ressort que les huiles essentielles de plus de 10 espèces végétales y ont été extraites et testées pour leur efficacité sur les insectes ravageurs, les champignons phytopathogènes et les nématodes.

Visite des essais au P.O de Séguéla en compagnie du Directeur Régional de la CIDT, Monsieur Lucien KOUAME (3è à partir de la gauche).

Visite des essais à la station coton de Bouaké

Ensuite, la délégation a visité le laboratoire d'élevage des insectes où deux espèces de lépidoptères (*Helicoverpa armigera* et *Spodoptera frugiperda)* sont élevées. La principale difficulté est l'approvisionnement en certains ingrédients pour la diète de l'élevage.

A l'issue de la mission technique en Côte d'Ivoire, il ressort de façon globale, une mise en place effective et une bonne conduite des essais du programme.
Les infestations des ravageurs ont été faibles à moyennes dans l'ensemble. Cependant de fortes infestations du jasside *A. biguttula* ont été observées sur les parcelles non traités.

<u>Recommandations de la mission :</u>

- renforcer la veille sanitaire pour détecter rapidement les nouveaux ravageurs susceptibles de causer des dégâts aux cotonniers ;
- consulter les entomologistes, pour un meilleur traitement contre les jassides des parcelles des essais en agronomie ;
- revoir et adapter le dispositif des essais pertes de récolte et efficacité de la protection vulgarisée ;
- faire des tests de CL50 sur la nouvelle espèce de jasside avec les principaux produits efficaces;
- faire transiter les larves à partir de L5 à 20°C avant de les placer au stade pré nymphal à 15°C, pour des raisons d'acclimatation.
- contacter le laboratoire de l'IRC au Bénin pour avoir l'adresse de fourniture de la diète complète.

Visite du laboratoire d'entomologie du Programme coton à Bouaké

VISITE DES ESSAIS DE PRODUITS DE LA SOCIETE SOLEVO ET FMC AU BURKINA

Dans le cadre du suivi des activités de la campagne 2024/2025, une délégation de la société SOLEVO et son partenaire FMC ont visité les essais de leur produit insecticide dénommé « SULEXIN », à la station de recherche de Farako-Bâ au Burkina Faso, le 26 septembre 2024.

La Société SOLEVO était représentée par le Responsable du Business Produits phytosanitaires pour le groupe, M. Jacques HOMMES, le Responsable de la Recherche-Développement, M. Manoé Réné SANOU et du Technico-Commercial, M. Georges VALIA.

Quant à la Société FMC, elle a été représentée par Mme Lou Reine DIE, Responsable du développement.

Cette délégation a été accompagnée par le Secrétaire Exécutif du PR-PICA M. Félix SAWADOGO.

En rappel, les Sociétés SOLEVO et FMC dans le cadre du Partenariat avec le PR-PICA, ont sollicité pour cette campagne 2024/2025, une assistance technique du Programme pour la conduite des essais de leur produit à travers les Instituts de Recherche coton au Burkina Faso, au Mali et en Côte d'Ivoire. SULEXIN est un produit de lutte contre les insectes piqueurs-suceurs du cotonnier, en particulier les pucerons et les jassides dont la nouvelle espèce *Amrasca biguttula*.

Il faut noter que ce produit est à sa deuxième année d'expérimentation et est également en tests de pré vulgarisation au niveau des sociétés cotonnières.

Des essais de positionnement du SULEXIN ont été mis en place afin de pouvoir effectuer des recommandations et valoriser au mieux cet insecticide binaire de spécialité, au sein des différents programmes de protection.

A l'issue de la visite, il ressort, les observations suivantes :

- ✓ **mise en place effective et bonne conduite des essais ;**
- ✓ **résultats à mi-parcours satisfaisants pour l'ensemble des essais.**

La délégation visitant les essais à Farako-Bâ

GESTION INTEGREE DE LA NOUVELLE ESPECE DE JASSIDES, *AMRASCA BIGUTTULA*

La Commission de l'UEMOA apporte un appui financier au PR-PICA !

La campagne agricole 2022/2023 a été marquée par des attaques sévères d'une nouvelle espèce de jasside (*Amrasca biguttula*) sur les cultures et particulièrement sur le cotonnier, avec des pertes importantes de récoltes dans les Etats membres de l'espace UEMOA producteurs de coton.

Sur le plan de la production, les rendement ont chuté de 8 à 50 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années. Sur le plan économique, les pertes varient de 1,3 milliards FCFA à 72,2 milliards de FCFA en fonction des pays, s**oit une perte totale de 214,5 milliards de FCFA pour les 6 Etats membres producteurs de coton de l'espace UEMOA**.

Des attaques sévères de ce ravageur ont également été observées sur les cultures maraichères, notamment le gombo, la tomate, les aubergines, constituant une menace sérieuse à la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Face à l'ampleur et à la progression de ce fléau, un plaidoyer a été fait à l'endroit de la Commission de l'UEMOA, sollicitant son accompagnement à l'effet de trouver des solutions idoines et rapides au profit des producteurs et des sociétés cotonnières.

Sensible à ce problème et étant persuadée de la pertinence d'une approche régionale pour la prise en charge dudit fléau, la Commission de l'UEMOA a accordé une subvention d'un montant global de soixante millions (60 000 000) au PR-PICA, pour contribuer à la mise en œuvre du Projet de gestion intégrée des jassides dans les pays de l'espace UEMOA.

Une première tranche de trente millions (30 000 000) de francs CFA reçue en mi-février 2024, a été mobilisée pour la réalisation des trois activités suivantes, dont la mise en œuvre est en cours :

- **Evaluation de l'efficacité de nouvelles matières actives contre *A. biguttula*, en vue de leur homologation**

Les produits insecticides utilisés contre *A. biguttula*, bien qu'efficaces, ne sont pas encore homologués dans la plupart des pays de l'espace UEMOA.

Les essais de ces produits insecticides sont en cours dans l'ensemble des pays, pour permettre leur homologation, notamment par le Comité Sahélien des pesticides (CSP) ou le Comité Ouest Africain d'Homologation des Pesticides (COAHP) en cours d'opérationnalisation.

Par ailleurs, des expérimentations sont en cours pour rechercher le meilleur positionnement des matières actives dirigées contre *A. biguttula* dans le programme de protection phytosanitaire pour une bonne maîtrise de ce ravageur.

- **Identification moléculaire des souches de la nouvelle espèce de jasside *A. biguttula* présentes sur le cotonnier et sur les cultures maraichères.**

L'objectif de cette étude est d'identifier, par la méthode moléculaire, les souches de *A. biguttula* présentes sur le cotonnier et sur les cultures maraichères, pour une gestion efficace de ce ravageur.

Les échantillons de jassides sont déjà collectés dans chaque pays dans trois (3) zones agro-climatiques de production cotonnière et maraichères et transmis au laboratoire de génétique de l'Université Cheick Anta DIOP de Dakar au Sénégal pour analyse.

- **Evaluation toxicologique et écotoxicologique des pesticides efficaces contre *A. biguttula*.**

Les risques sanitaires et environnementaux des pesticides anti-jassides utilisés ne sont pas encore connus, alors qu'ils pourraient être utilisés (ou sont même utilisés) par des producteurs sur des cultures maraîchères et les légumineuses (gombo, aubergines, tomate, kenaf, roselle, piment, soja, niébé, …), également attaquées par les jassides ; d'où la nécessité de procéder à l'évaluation toxicologique et écotoxicologique de ces pesticides pour des prises de décisions adéquates.

A cet effet, les études sont en cours, en collaboration avec l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé (*IRSS*) du Burkina Faso pour d'une part, doser les résidus des produits insecticides anti-jassides sur les cultures maraichères et d'autre part, déterminer les Doses Létales 50 (DL50) orale et dermale desdits produits.

Les résultats de ces études sont attendus au plus tard en début d'année 2025 et feront l'objet de présentations et d'échanges aux prochaines rencontres du sous-comité phytosanitaire de l'UEMOA et de la réunion bilan du PR-PICA.

La seconde tranche de la subvention qui est attendue de la Commission de l'UEMOA, permettra la mise en place des autres activités, pour une meilleure gestion de ce ravageur. Il s'agit notamment de :

- l'identification des ennemis naturels de *A. biguttula ;*
- l'évaluation de produits biologiques contre *A. biguttula* sur coton biologique et cultures maraichères ;
- l'évaluation de la sensibilité de nouvelles variétés de cotonnier vis-à-vis de *A. biguttula* ;
- l'étude des préférences de *A. biguttula* vis-à-vis du cotonnier et de quelques plantes hôtes (Gombo et aubergine) ;
- l'identification d'autres molécules insecticides efficace contre *A. biguttula,* pour éviter le développement de la résistance aux produits éprouvés en cours d'utilisation.

AGENDA PR-PICA

21 – 26 octobre 2024 au Mali :

Mission de visite des essais et échanges avec les acteurs de la filière cotonnière