



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°43

Septembre 2022

SOMMAIRE

CAMPAGNE COTONNIERE 2022/2023 :

Données pluviométriques :
Septembre 2022 **P. 2**

Situation parasitaire au
30 septembre 2022 **P. 3**

RENCONTRE DE LA
COMMISSION ENTOMOLOGIE **P. 4**

SUIVI REGIONAL DES
ACTIVITES **P. 5-6**



SUIVI DES ACTIVITES DU PR-PICA AU CAMEROUN ET AU SENEGAL

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

- **Président du PR-PICA :**
M. N'Diamoi KODJANE
- **Vice-Président :**
M. Luc ABADASSI
- **Rapporteur :**
M. Lakgnan LANWI PAKA
- **Secrétaire Exécutif :**
M. Félix SAWADOGO

Le mois de septembre 2022 a été marqué par une pluviométrie abondante dans l'ensemble des pays, occasionnant par endroits des inondations, des lessivages de produits de traitement et des difficultés d'entretiens cultureux.

La pression parasitaire a été dominée comme au mois d'août par les jassides. Des infestations moyennes à fortes avec des dégâts considérables ont été observées dans l'ensemble des pays, exceptés le Bénin et le Cameroun.

Cette problématique a amené les Chercheurs de la Commission Entomologie du Programme à tenir une rencontre par visioconférence, pour faire le point des infestations et proposer des solutions.

Par ailleurs, pour suivre l'évolution des activités de la campagne 2022/2023, une délégation du PR-PICA conduite par son Président, a séjourné au Cameroun et au Sénégal du 05 au 16 septembre 2022. La délégation a pu visiter les essais et tests mis en place et échanger avec les acteurs de la filière cotonnière de ces deux pays.

DONNEES PLUVIOMETRIQUES DU MOIS DE SEPTEMBRE 2022

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	4	100	5	113	6	100	6	121	5	147	6	121,4	4	119	4	53,4
	Décade 2	5	98	4	122	4	31	4	120	2	92	4	83,5	4	112	4	93,9
	Décade 3	4	65	3	48	2	7	6	105	6	36	4	63,4	3	44	4	69,2
	Total	13	263,0	12	283	12	138	16	346	13	275	14	268,3	11	275	12	216,4
Zone médiane/ Centre	Décade 1	3	58	4	80	6	130	3	53,4	4	85	4	94,1	4	102	3	62,6
	Décade 2	4	111	4	110	5	98	6	101,3	3	49	5	89,6	4	117	4	148,6
	Décade 3	3	63	2	54	2	42	4	81,9	5	92	4	65,4	3	65	4	76,3
	Total	11	230,9	10	245	13	270	13	236,6	12	226	13	249,1	11	284	11	287,5
Zone humide/ Sud	Décade 1	3	48	6	125	7	162	2	29	4	70	5	125,7	4	88	2	21,8
	Décade 2	3	52	4	94	8	105	3	55	5	78	6	90,8	4	83	4	51,8
	Décade 3	4	74	2	32	5	47	6	71	6	55	5	71,9	3	72	4	106,8
	Total	10	173,6	12	251	20	314	11	155	15	203	16	288,4	11	243	10	180,5
MOYENNE SEPTEMBRE 2022		11	222	11	259,6	15	241	13	245,9	13	235	14	268,6	11,0	267,3	11	228,1
REPARTITION PLUVIOMETRIQUE		XX		XXX		XXX		XXX		XX		XX		XXX		XXX	

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

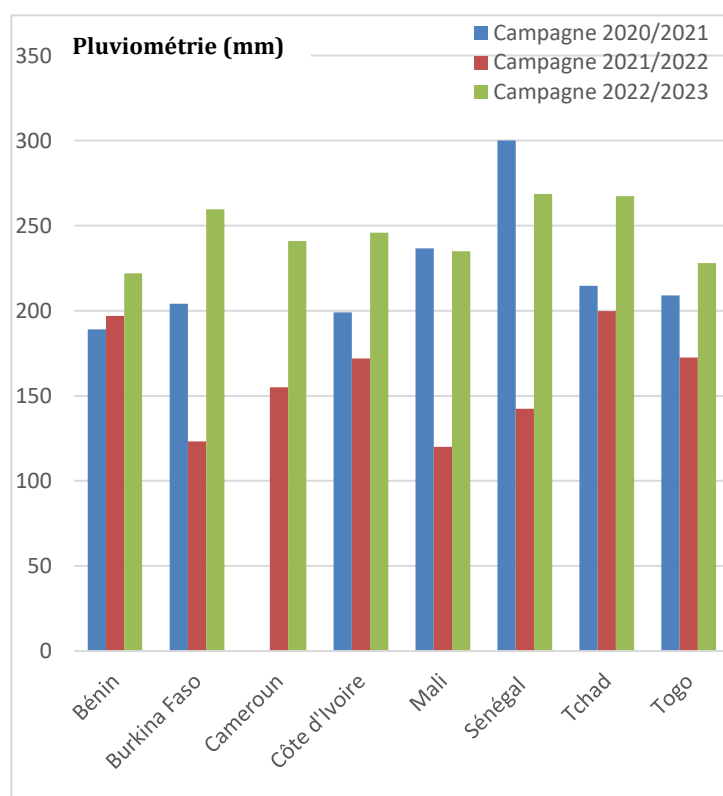
Les quantités d'eau enregistrées en ce mois de septembre 2022 ont été bonne avec des hauteurs d'eau supérieures à 200 mm dans l'ensemble des pays. Ce mois de septembre a été plus pluvieux que le mois d'août 2022.

La fréquence des pluies a été moyenne à bonne, en fonction des pays.

La forte pluviométrie enregistrée dans la première et deuxième décade a occasionné dans la plupart des pays des inondations de parcelles, des lessivages de produits de traitement et des difficultés d'entretiens culturaux. Des pertes de parcelles ont été ainsi recensées. C'est le cas au Bénin (700 ha) et au Burkina Faso (214 ha).

Au Tchad, ces inondations sont surtout dues à une remontée capillaire et aux débordements des fleuves, dans la zone cotonnière de Gounou-Gaya

Par rapport à la pluviométrie du mois de septembre de la précédente campagne (2021/2022), on note une hausse significative des quantités d'eau en ce mois de septembre 2022 dans l'ensemble des pays, allant de +25 mm au Bénin à 136 mm au Burkina Faso.



Pluviométrie du mois de septembre 2022 par rapport à celles des deux dernières campagnes

SITUATION PARASITAIRE MOYENNE AU 30 SEPTEMBRE 2022

Ravageurs	Niveau d'infestation par pays								Observations
	Bénin	Burkina Faso (SOFITEX)	Cameroun	Côte d'Ivoire	Mali	Sénégal	Tchad	Togo	
<i>H. armigera</i>	XX	X	X	X	X	XX	X	X	Infestations moyennes au Bénin et au Sénégal.
<i>Earias spp</i>	XX	X	X	X	X	XX	X	X	Infestations moyennes au Bénin et au Sénégal (secteurs de Koussanar, Vélingara, Kolda et Pakour)
<i>D. watersi</i>	XX	X	X	X	X	X	X	X	Infestations moyennes au Bénin
<i>T. leucotreta</i>	X	X	X	X			X	X	Faible infestation
<i>P. gossypiella</i>	XX	X		X			X	X	Infestations moyennes en zone Global Coton en Côte d'Ivoire.
<i>Bemisia tabaci</i>	X	X	X	X	XX	XX	X	X	Infestations moyennes au Mali (filiales Nord-Est et Ouest.) et au Sénégal.
Jassides	X	XXX	X	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	Fortes infestations dans l'ensemble des pays, exceptés le Bénin et le Cameroun
<i>Dysdercus spp</i>	X	X	X	X	XX	XX	X	X	Infestations moyennes au Mali (filiales Nord-Est) et au Sénégal.
<i>A. gossypii</i>	X		X	X	X	XX	X	X	Infestations moyennes au Sénégal
<i>P. latus</i>	X	X	X	X	X				Faible infestation
<i>H. derogata</i>	X	X	X	X	X	X	XX	X	Infestations moyennes au Tchad
<i>A. flava</i>	X	X		X	X	X	X	X	Faible infestation
<i>S. littoralis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	Faible infestation
Virescence florale	X	X	X	XX		X	X		Infestations moyennes en zone COIC et IVOIRE COTON en Côte d'Ivoire.
Fusariose	X	X	X	X		X	X		Faible infestation
Bactériose	X	X	X			X	X		Faible infestation
<i>S. frugiperda (sur coton)</i>	X			X					Faible infestation
<i>S. frugiperda (sur maïs)</i>			XX	XX	X	XX	XX	XX	Observée sur le maïs dans la plupart des pays avec des attaques faibles à moyennes

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

Les infestations parasitaires au mois de septembre 2022 ont été dominées par les piqueurs suceurs, notamment les jassides. Comme au mois d'août, de fortes infestations avec des dégâts considérables ont été observées dans l'ensemble des pays, exceptés le Bénin et le Cameroun. Outre les jassides, les mouches blanches et les punaises *Dysdercus*, ont été enregistrées avec des infestations moyennes au Mali et au Sénégal.

Quant aux ravageurs carpophages, des infestations moyennes de *H. armigera* et de *Earias spp* ont été observées au Bénin et au Sénégal.

La Chenille légionnaire, très faiblement observée sur le coton, est toujours présente sur le maïs dans la plupart des pays avec des infestations moyennes.

Pour limiter la dégradation de la qualité de la fibre et de la graine, occasionnée par la les jassides et la punaise *Dysdercus*, les récoltes échelonnées sont recommandées :

- Première récolte : Lorsque 50% des capsules sont ouvertes.
- Deuxième récolte : A l'ouverture des capsules restantes.

RENCONTRE DE LA COMMISSION ENTOMOLOGIE

Les Chercheurs Entomologistes du PR-PICA échangent par visioconférence sur la problématique des infestations massives des jassides

Le 29 septembre 2022, s'est tenue par visioconférence, une rencontre de la Commission Entomologie du PR-PICA, sur la problématique des infestations des jassides au cours de la campagne agricole 2022/2023. Elle a enregistré la participation des Chercheurs Entomologistes des pays membres du Programme, et d'un représentant du Comité de Pilotage.

La rencontre, présidée par Dr Omer HEMA, Responsable de la Commission Entomologie s'est bien déroulée et on peut retenir ce qui suit :

✚ Tous les pays exceptés le Bénin, le Cameroun et le Tchad à un degré moindre ont connu de fortes infestations de jassides avec des dégâts considérables sur les cotonniers ;

✚ Des expérimentations sont en cours au laboratoire et au champ avec les produits disponibles qui s'étaient montrés efficaces contre les jassides. Aussi des essais sont menés sur de nouvelles matières actives ;

✚ Pour cette campagne 2022/2023, des stratégies ont été proposées pour faire face à la situation des jassides, il s'agit entre autres de :

- Utiliser les produits efficaces disponibles recommandés par les Chercheurs pour les traitements phytosanitaires en cours ;
- Continuer la sensibilisation des producteurs pour la poursuite des traitements insecticides dans les parcelles où cela est toujours nécessaire ;
- Rapprocher les traitements à intervalle d'une semaine ou de 10 jours dans les pays où il était de 14 jours ;
- Procéder à la récolte fractionnée du coton pour limiter la dégradation de la qualité de la fibre et de la graine.

✚ Pour anticiper sur la prochaine campagne agricole 2023/2024, des propositions de stratégies pour une gestion efficace des jassides ont été faites :

- Utiliser des produits phytosanitaires efficaces homologués et aussi ceux non homologués. Pour les produits non homologués, les différents acteurs de la filière doivent prendre les dispositions nécessaires pour avoir une dérogation spéciale au niveau des autorités réglementaires.
- Traiter correctement les semences avec des produits de traitement de semences contenant un excellent insecticide systémique ;
- Sensibiliser les producteurs à faire une bonne fertilisation organique et minérale ;
- Utiliser dans la mesure du possible des biostimulants ;
- Pratiquer l'écimage dans la mesure du possible ;
- Utiliser des régulateurs de croissance du cotonnier (PIX) si possible :

- Réaliser les traitements phytosanitaires groupés pour les parcelles du même bloc ;
- Eviter de cultiver les malvacées (Gombo, Oseille, concombre, roselle, kénak) à proximité immédiate ou dans les parcelles de cotonnier ;
- Utiliser des pièges jaunes pour la capture des jassides et donner l'alerte ;
- Impliquer les autres filières agricoles dans la gestion des jassides.

A l'issue de la rencontre, les recommandations suivantes ont été formulées :

❖ Aux Sociétés cotonnières

- ✓ Impliquer les acteurs des autres filière agricoles dans la gestion des jassides ;
- ✓ Disponibiliser auprès des producteurs, les molécules consensuellement retenues par les entomologistes ainsi que les autres intrants à même de réduire l'impact des attaques des jassides sur les cotonniers.

❖ Au Comité de Pilotage du PR-PICA

- ✓ Organiser une rencontre des chercheurs en présentielle en mi-novembre 2022, pour la capitalisation des résultats des activités en cours d'expérimentation afin de proposer des nouveaux produits plus efficaces ;
- ✓ Mettre à la disposition des chercheurs des pièges jaunes pour le suivi de la dynamique des jassides en parcelles cotonnières et en parcelles maraîchères ;
- ✓ Prendre en charge la caractérisation moléculaire des jassides des différents pays du PR-PICA.

❖ Aux Chercheurs Entomologistes

- ✓ Proposer des programmes de protection du cotonnier prenant en compte cette nouvelle préoccupation ;
- ✓ Etablir la toxicité des principales molécules sur les jassides afin de réaliser un suivi de la sensibilité de ce ravageur aux toxiques utilisés ;
- ✓ Faire des études sur la bio-écologie des jassides.
- ✓ Rédiger à l'attention des Sociétés Cotonnières et des Interprofessions un mémorandum sur les infestations de jassides et un plaidoyer sur les produits testés efficaces mais non encore homologués.

❖ Aux Chercheurs Sélectionneurs

- ✓ Sélectionner des variétés de cotonniers avec une bonne pilosité en nombre et en en taille.

SUIVI REGIONAL DES ACTIVITES DE LA CAMPAGNE 2022/2023

Une délégation du PR-PICA visite les essais et échange avec les acteurs des filières cotonnières du Cameroun et du Sénégal

Du 05 au 16 septembre 2022, une mission du PR-PICA composée du Président, Monsieur KODJANE N'DIAMOI, du Secrétaire Exécutif, Félix SAWADOGO et du Chercheur, Dr Malanno KOUAKOU, a séjourné au Cameroun et au Sénégal, avec pour objectifs de visiter les activités de terrain et d'échanger avec les acteurs de la filière cotonnière de ces deux pays.

Au Cameroun, la délégation du PR-PICA a eu des rencontres avec :

- ✓ La Coordination nationale PR-PICA ;
- ✓ Le Directeur Général de la SODECOTON, Monsieur MOHAMADOU BAYERO ;
- ✓ Des représentants de la Confédération Nationale des Producteurs de Coton (CNCP), conduit par le Vice-Président, Monsieur BEBNONE PAYOUNNI ;
- ✓ Le Chef de la Station de l'Institut pour la Recherche Agricole et le Développement (IRAD) de Boklé, , Dr Simon BASGA.

Il s'agissait pour la délégation de présenter davantage le Programme, de recueillir les attentes des partenaires et d'échanger sur le déroulement de la campagne cotonnière et les perspectives des filières.

Outre ces échanges, la délégation a visité les essais et tests mis en place dans le cadre du Programme dans la région de Ngong et dans les secteurs de Gaschiga et Sanguéré. Il s'agit des expérimentations suivantes :

- Evaluation des pertes de récolte et efficacité des programmes de traitement vulgarisé en milieu contrôlé et en milieu paysan ;
- Suivi de la dynamique des populations adultes des ravageurs ;



Essai sur la surveillance des infestations parasitaires et des maladies au champ

- Evaluation en milieu paysan de l'effet du régulateur de croissance (Pix 5%) sur le rendement du cotonnier ;
- Multiplication des semences F1 de 182 descendances issues de 14 croisements diallèles ;
- Evaluation de l'effet de différentes doses d'azotes sur le rendement du cotonnier ;
- Surveillance des infestations parasitaires et des maladies au champ.

La délégation également visité le laboratoire d'entomologie de la SODECOTON à Garoua et l'usine d'égrenage de Ngong.



La délégation PR-PICA avec le Directeur Général de la SODECOTON, Monsieur MOHAMADOU BAYERO (au centre) à Garoua



La délégation PR-PICA avec les responsables de la CNPC à Garoua

Après le Cameroun, la délégation du PR-PICA s'est rendue au Sénégal où elle a échangé avec :

- ✓ Le Directeur Général de la SODEFITEX, Monsieur Papa Fata N'DIAYE ;
- ✓ Le Directeur Général de l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA) Dr Momar Talla SECK ;
- ✓ La Coordination nationale PR-PICA ;
- ✓ Le Vice-Président et le Directeur Exécutif de la Fédération Nationale des Producteurs de coton du Sénégal (FNPC), Messieurs N'Dila BALDE et Hamidou DIAO.

Les échanges ont porté essentiellement sur les infestations massives des jassides et les dégâts considérables occasionnés.

La délégation a ensuite visité les essais et tests mis en place à Koussiana, Vélingara et Kounkané. Il s'agit :

- Evaluation des effets de dates de semis et de densité de semis du cotonnier sur le rendement ;
- Effet du régulateur de croissance en fonction de la date de semis ;
- Evaluation des effets de différentes doses d'azotes ;
- Evaluation de l'efficacité de trois formules d'engrais enrichies en CaO, MgO et Zn ;
- Pertes de récolte et efficacité des programmes de traitement vulgarisé ;
- Evaluation de la sensibilité variétale ;
- Nouveaux programmes de traitement intégrant les Biopesticides ;
- Programme à trois niveaux de protection phytosanitaire ;
- Evaluation de l'efficacité de nouvelles matières actives contre les jassides.



La délégation PR-PICA avec le Directeur Général de l'ISRA, Dr Momar Talla SECK (2^e à partir de la droite)



Essai sur les dates et densités de de semis à la station de Koussiana



La délégation PR-PICA avec le Directeur Général de la SODEFITEX, Monsieur Papa Fata N'DIAYE (au centre)

Il ressort de cette mission au Cameroun et au Sénégal, les observations suivantes :

- ✚ Mise en place effective et une bonne conduite des essais du programme ;
- ✚ Bonne appréciation par les acteurs de filière cotonnière, des résultats des activités de recherche obtenus par le Programme ;
- ✚ Engagement des acteurs de la filière coton de ces 2 pays à accompagner le PR-PICA dans ses activités ;
- ✚ Très forte infestation de jassides au Sénégal et une interpellation du Programme à travers ses Chercheurs à trouver les solutions contre ce ravageur.