

Publications 2015 des membres du LMI PathoBios

Liste des ouvrages publiés

KIGGUNDUA., CANALES C., MIANO D. W., SEREME D., WAMBUGU F., ATOKPLE I. K., SITHOLE-NIANG I., OCHANDA J. O., NWUKE K., FETENE M., MUGIIRA R. B., ASSEM S., HAILESALASSIE T., LEMMA T., FAGERSTRÖM T., AL HASSAN W. S., 2015. Harnessing modern agricultural biotechnology for Africa's economic development. NASAC, 26 p.

1. WONNI I., KONE D., KOITA O., DAGNO K., VERDIER V. (2015). Cassava Bacterial blight: A main biological constraint for cassava production in West-Africa. *Phytopathology* 105(Suppl. 4):S4.149.

Liste des articles scientifiques

1. LEDUC A., TRAORE Y. N., BOYER K., MAGNE M., GRYGIEL P., JUHASZ C. C., BOYER C., GUERIN F., WONNI I., OUEDRAOGO L., VERNIERE C., RAVIGNE V. and PRUVOST O. (2015). Bridgehead invasion of a monomorphic plant pathogenic bacterium: *Xanthomonas citri* pv. *citri*, an emerging citrus pathogen in Mali and Burkina Faso. *Environmental Microbiology*, DOI: 10.1111/1462-2920.12876.

2. NEYA B. J., ZIDA P. E., TIGNEGRE JB.S., TRAORE O., 2015. Etude de l'effet d'une source d'inoculum externe sur la propagation du CABMV (Cowpea aphid – borne mosaic virus) selon la proximité des parcelles voisines et la variété de niébé. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 9 (5): 2309-2323.

3. NÉYA B. J., ZIDA P. E., SÉRÉMÉ D., LUND O.S. and TRAORÉ O., *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 18 (7): 304-313,

4. NÉYA B; J., ZIDA P. E., SEREME D., LUND O.S. and TRAORÉ O, 2015. Evaluation of Yield Losses Caused by Cowpea *Aphid-borne mosaic virus*(CABMV) in 21 Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) Varieties in Burkina Faso. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 18 (7): 304-313.

5. SÉRÉMÉ D., NÉYA B. J., BANTGRATZ M, BRUGIDOU C., OUÉDRAOGO I., **2014**. *Plant Disease* PDIS-06-14-0626-PDN

6. SEREME D., OUEDRAOGO I., NEYA B. J., ZIDA P. E., Screening improved rice varieties for their resistance/tolerance to Rice yellow mottle virus in West Africa. **Soumis**

7. WONNI I., DJEDATIN G., OUÉDRAOGO L. and VERDIER V. (2015). Evaluation of rice germplasm against Bacterial leaf streak disease reveals sources of resistance in African varieties. Accepted for publication in *Journal of Plant Pathology & Microbiology*, Ref. Ms. No. LifeSci-15-807R1.

8. WONNI I., HUTIN M., OUÉDRAGO L., SOMDA I., VERDIER V. and SZUREK B., Evaluation of elite rice varieties unmasks new sources of broad-spectrum bacterial blight and leaf streak resistance for Africa. Accepté pour publication par la revue *Rice research*, *Biological Sci* 15-539.

9. ZIDA P. E., NÉYA B. J., SOALLA R., PRAKASH H.S., NIRANJANA S.R., UDAYASHANKAR A.C., NANDINI M., RAJINI S.B., BARROCAS E. N., ANDRESEN M., SÉRÉMÉ P., LUND O. S., 2015. Increased feasibility of treating sorghum seeds with *Eclipta alba* extract by lowering concentration of plant extract and soaking time of seeds. *International Journal of Tropical Agriculture*, 33 (4):1-10.

Liste des rapports produits

1. SEREME D. et WONNI I., 2015. Rapport de la formation sur les méthodes de production en masse in vitro et in vivo de matériel végétal de plantains et le diagnostic des pathogènes. du 13 au 25 Avril 2015, CNRA, Adiopodoumé, Km17, Route de Dabou Abidjan, Côte d'Ivoire.
2. SEREME D. et WONNI I., 2014. Inventaire des maladies des manguiers à travers les principales zones de production. 9 pages
3. SEREME D. et WONNI I., 2015. Rapport de mise en place de paquets technologiques de récupération de manguiers en cours de dépérissement à Banfora et à Léo. 11 pages.
4. SEREME D. Rapport de mission à Ségou au Mali sur l'atelier de restitution de la filière
5. SEREME D. Rapport de séjour scientifique à l'Université Felix Houphouët Boigny, Abidjan, Cote d'Ivoire : 05 au 20 décembre 2015.
6. SEREME D. et WONNI I., 2015. Rapport de la formation sur les méthodes de production en masse in vitro et in vivo de matériel végétal de plantains et le diagnostic des pathogènes. Du 13 au 25 Avril 2015, CNRA, Adiopodoumé, Km17, Route de Dabou Abidjan, Côte d'Ivoire
7. SEREME D. et WONNI I., 2015. Rapport de mise en place de paquets technologiques de récupération de manguiers en cours de dépérissement à Banfora et à Léo. 11 pages.
8. SEREME D. et WONNI I., 2014. Inventaire des maladies des manguiers à travers les principales zones de production. 9 pages
9. WONNI I. et OUEDRAOGO I., 2015. Rapport de mission sur l'inventaire des maladies du manguier au Sénégal du 07 au 13 septembre 2015. 10 pages.
10. WONNI I. et ZOMBRE C., 2015. Rapport de mission sur la collecte d'échantillons de manguiers infectés par la maladie de la tache noire au Togo, du 04 au 07 août 2015. 07pages.

Missions et stages

1. Inventaire des maladies du manguier au Togo, du 04 au 07 août 2015.
2. Inventaire des maladies du manguier au Sénégal, du 07 au 13 septembre 2015.
3. Collecte d'échantillons de BLB et BLS dans les zones de production du riz en Côte d'Ivoire, du 18 au 25 janvier 2015.

4. Formation sur les techniques de production in vivo et in vitro de matériel végétal de plantains et le diagnostic des pathogènes du 13 au 25 avril 2015 au Laboratoire Central de Biotechnologies du CNRA, Abidjan, Côte d'Ivoire.
5. Janvier 2015 : Facilitateur à la formation intitulée « Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la patate douce » organisé par le Centre Agricole Polyvalent (CAP) du 12 au 29 janvier 2015, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.
6. Février 2015 : Participation à l'atelier de formation « Data sharing training workshop » du 17 au 20 février 2015, Dar Es Salam, Tanzanie.
7. Mars 2015 : Participation à l'atelier régional de lancement du projet West Africa Virus Epidemiology for root and tuber crops (WAVE) du 16 au 19 mars 2015, Abidjan, Côte d'Ivoire.
8. Avril 2015 : Participation au « training on grassroots communication and campaign by alliance for science » du 10 au 11 avril 2015, Nairobi, Kenya.
9. Avril 2015 : Participation à la conférence « Agri-Biotechnology and Biosafety Communication Conference 2015 (ABBC, 2015) » du 13 au 14 avril 2015, Nairobi, Kenya.
10. Avril 2015: Participation à l'atelier annuel de planification du Forum Ouvert sur les biotechnologies (OFAB), du 15 au 16 avril 2015, Nairobi, Kenya.
11. Avril 2015: Participation à la formation « Field trip to a maize lethal necrosis, a viral disease that is devastating maize production in Kenya », Kenya Agriculture and Livestock Research Organization (KALRO), Rift Valley, 17 Avril 2015, Nairobi, Kenya.
12. Mai 2015: Participation au lancement du projet PERAL sur les viroses du manioc au Nord du Nigéria. Kebby State University of Science and Technology, Aliero, du 4 au 8 Mai 2015, Kebbi State, Nigéria.
13. Mai 2015: Participation à l'atelier de lancement du projet West Africa Virus Epidemiology for root and tuber crops (WAVE) à l'Université Abomey-Calavi, Cotonou, Benin, le 29 mai 2015.
14. Juin 2015 : Participation à l'atelier de lancement du projet WAVE du 21 au 23 juin 2015, Covenant University, Ota, Ogun State, Nigéria.
15. Juillet 2015 : Participation à l'atelier de lancement du projet WAVE du 22 au 24 Juillet 2015, CSIR-crops Research Institute, Kumasi, Ghana.
16. Août 2015 : Participation à l'atelier de lancement du projet WAVE du 10 au 12 Août 2015, NRCRI, Umudike, Umuahia, Abia State, Nigéria.
17. Août 2015 : Participation à l'atelier de clôture du projet DALIMA et mise en place d'une plateforme de R&D sur les racines et tubercules du 27 au 28 Août 2015 à Kumasi, Ghana.
18. Janvier 2016: Participation au Plant & Animal Genome Conference XXIV January 9-13, 2016, San Diego, CA, USA.
19. Janvier 2016: Participation à la formation AgShare Today workshop, January 14-17, 2016, Hyatt Regency Mission Bay, San Diego, CA, USA.

Fiches techniques validées

1. ZIDA E. P., NÉYA J. B., SOALLA R. W., BILGO S., SEREME P., LUND O. S., 2014. L'extrait aqueux d' *Acacia gourmaensis* (L.) A. Chev. : Un fongicide naturel pour le traitement des semences de sorgho. *Fiche technique de gestion des maladies des cultures vivrières du Burkina Faso*.
2. ZIDA E.P., NEYA J. B., SOALLA R. W., BILGO S., SEREME P., LUND O. S., 2014. L'extrait aqueux de *Balanites aegyptiaca* (L.) Del. : Un fongicide naturel pour le traitement des semences de sorgho. *Fiche technique de gestion des maladies des cultures vivrières du Burkina Faso*.
3. ZIDA E. P., NEYA J. B., BONZI S., SOALLA R. W., Andresen M., SEREME P., 2015. Gestion intégrée de l'antracnose du sorgho. *Fiche technique de gestion des maladies des cultures vivrières du Burkina Faso*.
4. ZIDA E. P., NEYA J. B., SOALLA R. W., SEREME P., 2015. L'antracnose de la tomate. *Fiche technique de gestion des maladies des cultures maîchères du Burkina Faso*.
5. Néya B.J., Zida P. E. Traoré S.E.V., Traoré O., 2015. Les maladies foliaires de l'arachide au Burkina Faso. *Fiche technique de maladies virales des plantes cultivées au sahel*.
6. Néya B.J., Zida P. E. Traoré S.E.V., Traoré O., 2015. Les maladies virales sur le voandzou au Burkina : Le CABMV et le BICMV. *Fiche technique de maladies virales des plantes cultivées au sahel*.

– **Posters**

Zida P. Elisabeth, Néya B. James, Soalla W. Romain, Bilgo Séni, Zongo Isabelle, Zida Solange, Tiemtoré Marcellin, Sérémé Paco, Lund S. Ole, 2015. *Eclipta alba* « ou Moussofin » et *Balanites aegyptiaca* « ou Kègléga » : Deux sources abondantes de fongicides naturels pour le traitement des semences au Burkina Faso.