



African Genetic
Biocontrol
Consortium

GenBioNews

Informations sur le Biocontrôle Génétique Africain
Un Bulletin d'Information publié par le Consortium Africain de Biocontrôle Génétique

CONSTRUIRE | INFORMER | AMPLIFIER

Décembre 2021 | Numéro 6



Dans cette édition: ▼



World Health
Organization

RAPPORT 2021 SUR LE PALUDISME DANS LE MONDE

Plus ▼

Comblant les lacunes dans la participation des parties prenantes 04

Nouvelles plateformes biologiques pour modifier les phénotypes dans le cadre du contrôle. 06

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) publie un rapport complet et actuel sur les tendances utilisées dans la lutte contre le paludisme et son élimination au niveau mondial

World malaria report 2021



World Health
Organization

RAPPORT SUR LE PALUDISME:

RAPPORT 2021 SUR LE PALUDISME DANS LE MONDE

Chaque année, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) publie un rapport complet et actuel sur les tendances utilisées dans la lutte contre le paludisme et son élimination au niveau mondial.

Le rapport fait le suivi des investissements réalisés dans les programmes et la recherche sur le paludisme, ainsi que des progrès réalisés dans tous les domaines d'intervention : prévention, diagnostic, traitement, élimination et surveillance. Il faut souligner que le rapport est basé sur les informations fournies par les pays d'endémie palustre dans toutes les régions de l'OMS.

Dans le rapport 2021, l'impact des perturbations des services de prévention, diagnostic et traitement du paludisme pendant la pandémie COVID-19 a été examiné en détail. Les dernières données montrent que le pire scénario prévu par l'OMS - un doublement des décès dus au paludisme en Afrique subsaharienne - ne s'est pas réalisé. Toutefois, les perturbations modérées des services de lutte contre le paludisme ont entraîné une augmentation significative des cas et des décès en 2020, en comparaison avec l'année précédente.

Selon le dernier rapport mondial de l'OMS sur le paludisme, le nombre de cas de paludisme a été estimé à 241 millions au niveau mondial, et le nombre de décès dus au paludisme à 627 000. Cela représente environ 14 millions de cas supplémentaires en 2020, par rapport à 2019, et 69 000 décès de plus. Environ deux tiers de ces décès supplémentaires (47 000) sont liés à des perturbations dans les services de prévention, diagnostic et traitement du paludisme pendant la pandémie.

Cependant, les circonstances auraient pu être encore plus graves. Au début de la pandémie, l'OMS avait prévu que - avec des perturbations graves des services - les décès dus au paludisme en Afrique subsaharienne pourraient éventuellement doubler en 2020. Pourtant, de nombreux pays ont pris des mesures urgentes

pour renforcer leurs programmes de lutte contre le paludisme, évitant ainsi le pire des scénarios. L'Afrique subsaharienne continue d'être la région la plus impactée par le paludisme, représentant environ 95 % de la totalité des cas de paludisme et 96 % de la totalité des décès en 2020. Environ 80 % des décès dans la région affectent les enfants de moins de 5 ans.

La pandémie a surgi à un moment où les progrès mondiaux contre le paludisme avaient déjà plafonné. Vers 2017, il existait des indices indiquant que les progrès extraordinaires réalisés depuis 2000, notamment une réduction de 27 % de l'incidence mondiale des cas de paludisme et une réduction d'environ 51 % du taux de mortalité due au paludisme, étaient en train de plafonner. Afin de se remettre sur le bon chemin, l'OMS et ses partenaires reconnaissent la nécessité d'assurer un accès amélioré et plus équitable à tous les services de santé, y compris la prévention, le diagnostic et le traitement du paludisme, tout en renforçant les soins de santé primaires et en intensifiant les investissements nationaux et internationaux.

Le Consortium Africain de Biocontrôle Génétique est parfaitement aligné avec le programme d'élimination du paludisme, à travers la sensibilisation à l'utilisation de forçages génétiques. Étant donné l'état actuel de la recherche, il est probable que la première utilisation potentielle des approches génétiques pourrait être de contribuer au contrôle et à l'élimination du paludisme en Afrique. La prise de décisions concernant les bénéfices et les risques des approches de guidage génétique doit être réalisée par ceux qui sont directement affectés par leur utilisation. Étant donné que les méthodes de guidage génétique peuvent modifier les populations sauvages de moustiques porteurs de maladies, leur utilisation potentielle est pertinente pour un grand nombre de parties prenantes.

FORUM DE RECHERCHE SUR LE GUIDAGE GÉNÉTIQUE 2021:

COMBLER LES LACUNES DANS LA PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES

Lundi 13 décembre 2021 - Mercredi 15 décembre 2021

Participation des Parties Prenantes Africaines dans la Recherche sur le Biocontrôle Génétique – Le rôle du Consortium africain de biocontrôle génétique GenBio-Africa)

Dr. Willy Tonui EBS, Kimberley Terik & Willy Kibet.

Consortium Africain de Biocontrôle Génétique

Courriel: qenbiogenbioconsortium.africa | Site Web: genbioconsortium.africa

Qu'est-ce que le Biocontrôle Génétique

Les méthodes de biocontrôle génétique utilisent l'ingénierie génétique pour établir ou compléter le biocontrôle. Il y a de nombreuses applications possibles du biocontrôle dans les champs de la santé publique, agriculture et conservation. Par exemple, le biocontrôle génétique peut être utilisé pour réduire la capacité de reproduction d'insectes élever des insectes qui n'acquièrent ou ne transmettent pas de maladie. Dans le domaine de la de la santé publique, les approches de biocontrôle génétique peuvent réduire les populations de moustiques porteurs de maladies.

Objectif du GenBio-Africa

Le Consortium africain de biocontrôle génétique a été établi en tant qu'accord entre les organisations-membre, engagés à contribuer à l'expansion de l'autodétermination africaine en ce qui concerne le processus de recherche, développement et utilisation des approches de biocontrôle génétique.

Vision

Le Consortium cherche à développer l'autodétermination africaine en matière de recherche, de développement et d'utilisation des approches de biocontrôle génétique pour la santé animale et publique, et pour la conservation de la faune et de l'environnement en Afrique.

Objectifs du Consortium

- Créer une plateforme d'interaction entre les experts et les institutions africaines pour favoriser les possibilités de renforcement des capacités techniques, d'échange de connaissances et de délibération sur les défis et les opportunités des technologies de biocontrôle génétique pour le bien public.
- Créer une plateforme pour la diffusion d'informations et la lutte contre la désinformation, la promotion de la participation effective et une plus grande transparence pour les parties prenantes et le public en ce qui concerne les technologies de biocontrôle génétique au niveau national et dans la région africaine.
- Renforcer la cartographie des parties prenantes et une stratégie de communication pour diffuser des informations, lutter contre la désinformation, promouvoir une participation efficace et améliorer la transparence concernant les technologies de biocontrôle génétique.

Organisations-Membre

- Réseau Afrique One Health (AfOHNet) aohn.net
- Association Africaine de Sécurité Biologique (AfBSA) afbsa.africa
- Initiative Multilatérale pour combattre le Paludisme (MIM) mim.su.se
- Réseau des Académies de Sciences Africaines (NASAC) nasaconline.org
- Association Panafricaine de Lutte contre les moustiques (PAMCA) pamca.org/en
- Collaboration Globale GeneConvene (GeneConvene) geneconveni.org



Initiatives de Participation des Parties Prenantes du Consortium

- Webinaires de sensibilisation genbioconsortium.africa/events/
- Newsletters Mensuelles genbioconsortium.africa/monthly-newsletters/
- Newsletters Hebdomadaires genbioconsortium.africa/weekly-newsletters/
- Réseaux Sociaux [twitter](https://twitter.com/genbioconsortium)



Le GenBio Weekly
Tendances du Biocontrôle Génétique Africain

Importance de la participation des parties prenantes

- Évaluation et identification efficaces des risques et des bénéfices de la recherche sur le biocontrôle génétique.
- Renforcer l'apprentissage mutuel et le partage d'informations.
- Promouvoir les efforts de collaboration dans la recherche et la prise de décisions.
- Développer les perspectives et les opinions qui influencent de façon positive le développement de la recherche sur le biocontrôle génétique.



Le Consortium Africain de Biocontrôle Génétique a présenté un poster intitulé " Participation des parties prenantes à la recherche sur le biocontrôle génétique - le rôle du Consortium Africain de Biocontrôle Génétique (GenBio-Africa) ".

Pour les technologies émergentes telles que les forçages génétiques, la participation des parties prenantes est, de plus en plus, une partie intégrale de la recherche. Une partie prenante est une personne qui est impliquée ou affectée par une ligne d'action, alors que la participation consiste à chercher et à faciliter le partage et l'échange de connaissances, de perspectives et de préférences entre ou parmi des groupes qui ont fréquemment des différences en termes d'expertise, de pouvoir et de valeurs.

Importance de la participation des parties prenantes:

- Évaluation et identification efficaces des risques et des bénéfices de la recherche sur le biocontrôle génétique.

- Renforcer l'apprentissage mutuel et le partage d'informations.
- Promouvoir les efforts de collaboration dans la recherche et la prise de décisions.
- Développer les perspectives et les opinions qui influencent de façon positive le développement de la recherche sur le biocontrôle génétique.

Le Consortium Africain de Biocontrôle Génétique est établi en tant qu'accord entre les organisations-membre déterminées à contribuer et à amplifier l'autodétermination de l'Afrique par le biais de la recherche, du développement et de l'utilisation d'approches de biocontrôle génétique. Ce poster décrit le rôle du Consortium en tant que plateforme de diffusion d'informations et de lutte contre la désinformation, de promotion d'une participation efficace et d'une meilleure transparence des technologies de biocontrôle génétique pour les parties prenantes et le public, au niveau national et dans la région africaine.

Image source: <https://www.pnas.org/content/117/49/30864>



CONFÉRENCE GORDON RESEARCH:

NOUVELLES PLATEFORMES BIOLOGIQUES POUR MODIFIER LES PHÉNOTYPES DANS LE CADRE DU CONTRÔLE



Plateformes Biologiques
Conférence Gordon Research

Nouvelles plateformes biologiques pour modifier les phénotypes dans le cadre du contrôle

26 Juin - 1er Juillet, 2022

Présidents:

David O'Brochta
and Alfred Handler

Vice-Président:

Omar Akbari

Four Points Sheraton/Holiday Inn Express

1050 Schooner Drive | Ventura, CA, États-Unis

Description de la Conférence

Le biocontrôle génétique est une approche visant à contrôler ou à éliminer des organismes spécifiques qui menacent la santé publique, la sécurité alimentaire et la biodiversité. Cette approche utilise des variantes génétiques (naturelles, induites ou transgéniques) de l'espèce cible comme agents de contrôle, afin d'affecter l'espèce cible de façon à réduire ses impacts négatifs. Les technologies transgéniques et d'édition du génome modernes favorisent l'expansion de la recherche et le développement de plateformes et de systèmes génétiques pour lutter contre les moustiques qui transmettent des agents pathogènes et des parasites, les plantes et les insectes qui limitent la sécurité alimentaire, et les espèces invasives qui détruisent la biodiversité.

Cette réunion spéciale sera exclusivement consacrée au thème du biocontrôle génétique et permettra de favoriser la création d'une communauté et, par conséquent, d'encourager la coopération, la collaboration, la communication, et une science nouvelle et fascinante à un moment où de nouvelles technologies telles que le guidage génétique et l'incompatibilité cytoplasmique induite par *Wolbachia* sont en cours de développement. Cette conférence

réunira des chercheurs qui étudient les systèmes génétiques susceptibles d'être appliqués au biocontrôle génétique, des développeurs de technologies et ceux qui mettent en place des stratégies de biocontrôle génétique, dans le but de partager des connaissances, d'encourager les nouvelles recherches, de comparer les leçons acquises et de développer les meilleures pratiques. Cette conférence présentera des découvertes issues des recherches ainsi que le développement de technologies, et les expériences opérationnelles courantes de ceux qui appliquent les technologies existantes sur le terrain. La réunion sera neutre en termes de systèmes biologiques et regroupera ceux qui travaillent sur les insectes, les plantes, les poissons, les mammifères et d'autres organismes. C'est le moment idéal pour réunir les chercheurs, les développeurs et les praticiens, pour que les futures activités de biocontrôle génétique se puissent se dérouler au sein d'une communauté aux intérêts et aux valeurs communs.

Programme de la Conférence

Le comité d'organisation de la conférence est en train d'élaborer le programme détaillé, qui inclut le programme complet de la réunion, ainsi que les titres des présentations de tous les intervenants. Le programme détaillé sera disponible le 26 février 2022.



African Genetic
Biocontrol
Consortium

10D, Sifa Towers,

Lenana/Cotton Avenue Junction, Nairobi.
Tel.: +254 020 205 4451 | +254 7719 283 353

Courrier Électronique:
info@genbioconsortium.africa
Site Web: www.genbioconsortium.africa