Consórcio Africano de Biocontrolo Genético

GenBio News

Notícias Sobre o Biocontrolo Genético Africano
Um boletim informativo publicado pelo consórcio Africano De Biocontrolo Genético

BUILD | INFORM | EXPAND

Julho 2021 | Volume 1 | Número 1

O QUE É O BIOCONTROLO GENÉTICO?
Página 03
As abordagens de biocontrolo genético utilizam ...

POR QUE UM CONSÓRCIO É IMPORTANTE
Página 05
é oferecer aos peritos e instituições africanas uma plataforma de interação...

LEMA OPERACIONAL
Página 06
Construir, informar e Expandir oportunidades ...

Imagem Shutterstock

Página 02

LANÇAMENTO DO CONSÓRCIO AFRICANO DE BIOCONTROLO GENÉTICO

Bem-vindo(a) à nosso primeiro boletim informativo

Bem-vindo(a) ao primeiro número do Boletim Informativo sobre Biocontrolo Genético Africano.

O principal objetivo deste boletim informativo é fornecer às organizações-membro do Consórcio e assinantes informações sobre as nossas iniciativas mais recentes, bem como informação sobre oportunidades para participar nos esforços de Biocontrolo Genético em África.

O nosso plano é que este boletim informativo destaque tópicos que sejam do interesse dos membros, bem como ofereça um panorama das atividades e eventos futuros organizados pelo Consórcio.

Esperamos que goste de ler o nosso boletim informativo.

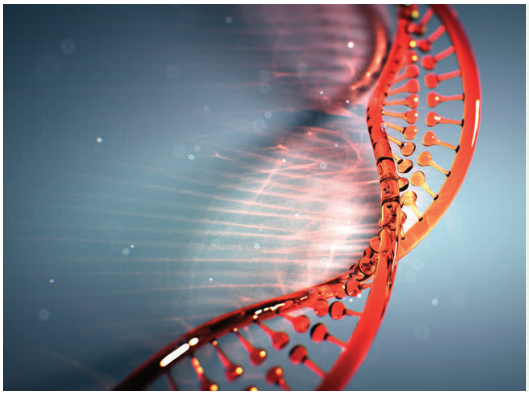
Lançamento Do Consórcio Africano De Biocontrolo Genético

Gostaríamos de anunciar a existência do Consórcio Africana de Biocontrolo Genético (O Consórcio) que foi oficialmente lançado no dia 30 de Novembro de 2020 pelas seis primeiras organizações-membro, sem fins lucrativos, sediadas em África.

As organizações-membro incluem a Rede Africa One Health (AfOHNet), a Associação Africana de Segurança Biológica (AfBSA), a Iniciativa Multilateral de Combate à Malária (MIM), a Rede de Academias de Ciência Africanas (NASAC), a Associação Pan-africana de Controle de Mosquitos (PAMCA) e a Colaboração Global GeneConvene (GeneConvene).

O Consórcio Africano de Biocontrolo Genético foi estabelecido como um acordo entre as organizações-membro empenhadas na missão e nos objetivos de contribuir para a expansão da autodeterminação africana no processo de investigação, desenvolvimento e uso de abordagens de biocontrolo genético para controlar e eliminar a malária e outras doenças transmitidas por vetores em África.

O principal objetivo do estabelecimento do Consórcio é oferecer aos peritos e instituições africanas uma plataforma de interação de modo a melhorar as oportunidades de capacitação técnica, troca de conhecimentos e deliberação sobre os desafios e as oportunidades das tecnologias de biocontrolo genético para o bem público, o que permitirá reforçar a influência africana no seu desenvolvimento, bem como fornecer um contributo crucial para a tomada de decisões por parte dos criadores de produtos, responsáveis políticos e outros stakeholders.



“O principal objetivo do estabelecimento do Consórcio é oferecer aos peritos e instituições africanas uma plataforma de interação...”

O que é o Biocontrolo Genético?

Saúde Pública

Suprimindo ou eliminando insetos responsáveis por causar doenças transmitidas por vetores como malária.

Conservação

Removendo espécies não-nativas e invasivas para prevenir extinções.

Agricultura

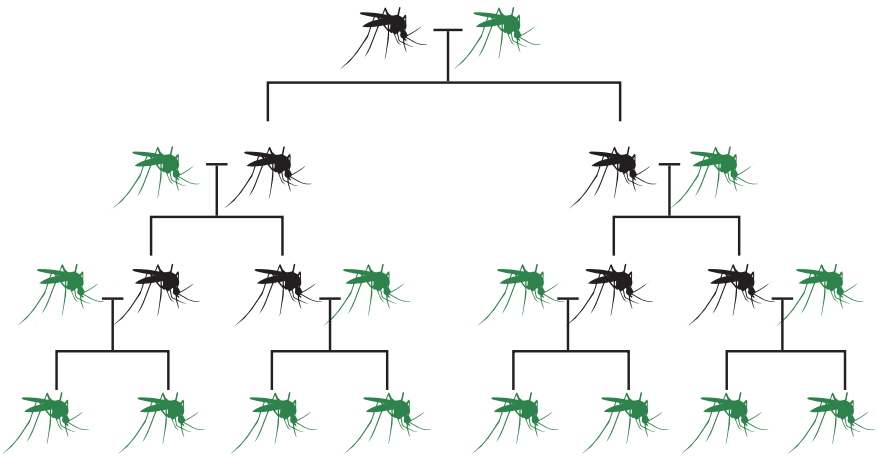
Reduzindo ou eliminando plantas invasivas ou espécies de insetos que afetam a produtividade agrícola.

As abordagens de biocontrolo genético utilizam a engenharia genética para implementar ou complementar o biocontrolo. Existem inúmeras aplicações possíveis de biocontrolo nas áreas da saúde pública, agricultura e conservação. Por exemplo, o biocontrolo genético pode ser usado para reduzir a capacidade reprodutiva de insetos indesejáveis. O biocontrolo genético também pode ser potencialmente usado para impedir que os insetos adquiram ou transmitam uma doença, o que poderia ajudar a proteger a saúde humana, animal e selvagem.

Na área da saúde pública, existem provas, obtidas através de experiências de laboratório, de que as abordagens de biocontrolo genético podem reduzir as populações de mosquitos portadores de doenças. A estratégia de biocontrolo genético é também aplicável na remoção de espécies invasivas tais como ratos nas ilhas, que são responsáveis por extinções, perda de biodiversidade, ou a transmissão de doenças perigosas a humanos tais como pestes.

> **“Existem inúmeras aplicações possíveis de biocontrolo nas áreas da saúde pública, agricultura e conservação.”**

O que é a Genética Dirigida (ou Impulso Genético)?



A Genética Dirigida (ou Impulso Genético) é um fenómeno natural que promove ou favorece a hereditariedade de certos genes de geração em geração. É possível desenvolver formas de genética dirigida, sintéticas ou artificiais, que imitam as formas que ocorrem naturalmente, usando técnicas de biologias molecular. Por exemplo, se existir um conjunto de genes que impeça um inseto de adquirir ou transmitir uma doença, uma abordagem de genética dirigida pode ser capaz de espalhar esses genes na população selvagem desse inseto.

As abordagens de genética dirigida (ou impulso genético) também podem propagar genes que reduzem o tamanho de uma população selvagem de um inseto que espalha doenças. A genética dirigida pode ajudar a tornar o biocontrolo genético mais acessível e economicamente viável.

A genética dirigida está a ser avaliada como uma ferramenta para modificar mosquitos portadores de doença de modo a reduzir a transmissão de malária e outros agentes patogénicos.

Dado o estado atual da investigação, é provável que a primeira utilização potencial de abordagens de genética dirigida possa ser feita para apoiar o controlo e a eliminação da malária em Africa.

O governo de Nova Gales do Sul anunciou recentemente um pacote de 1,8 milhões de dólares para desenvolver uma tecnologia de genética dirigida para um controlo da população de ratos que seja feito de forma humana. O financiamento será usado para investigar e tentar produzir mais ninhadas masculinas, bem como para tornar as fêmeas inférteis.

"A Genética Dirigida (ou Impulso Genético) é um fenómeno natural que promove ou favorece a hereditariedade de certos genes de geração em geração. "

Por que um Consórcio é Importante

O principal objetivo do estabelecimento do Consórcio Africano de Biocontrolo Genético é oferecer aos peritos e instituições africanas uma plataforma de interação de modo a melhorar as oportunidades de capacitação técnica, troca de conhecimentos e deliberação sobre os desafios e as oportunidades das tecnologias de biocontrolo genético para o bem público, o que permitirá reforçar a influência africana no seu desenvolvimento, bem como fornecer um contributo crucial para a tomada de decisões por parte dos criadores de produtos, responsáveis políticos e outros stakeholders

Criar um espaço regular de oportunidades de informação, discussões e debates aprofundados sobre as necessidades e requisitos para testar tecnologias de biocontrolo genético entre peritos oriundos de países mais suscetíveis de ressentir ambos os riscos e benefícios.

Objetivos do Consórcio

01 Ajudar as organizações-membro a construir e manter aceitação da importância, valor e necessidade realizar pesquisa, desenvolvimento e processos de tomada de decisão sobre o biocontrolo genético de modo a possibilitar uma consideração justa e bem informada das futuras tecnologias baseadas no biocontrolo genético pelas partes interessadas, responsáveis políticos e autoridades reguladoras

02 Criar um espaço regular de oportunidades de informação, discussões e debates aprofundados sobre as necessidades e requisitos para testar tecnologias de biocontrolo genético entre peritos oriundos de países mais suscetíveis de ressentir ambos os riscos e benefícios.

03 Criar um fórum para a partilha de atividades planeadas pelas Organizações Membro para sensibilização, coordenação e complementaridade, e para identificar oportunidades de colaboração em atividades.

04 Proporcionar uma plataforma para as Organizações Membro defenderem interesses comuns coletivamente e identificarem oportunidades para financiamento conjunto ou apoio em espécie.

05 Organizar Webinars/Seminários/Cursos/Workshops/Conferências de capacitação técnica e regulatória em parceria com os membros do consórcio, instituições de investigação e comités de fiscalização (Conselho de Ética, Comité de Biossegurança Institucional, Comité de Cuidados e Uso Institucional de Animais) para ajudar a preparar a governação efetiva das tecnologias de biocontrolo genético em Africa.

06 Promover uma abordagem consistente da pesquisa e do desenvolvimento, e melhorar a eficácia operacional promovendo ações de sensibilização e oferecendo formação às organizações-membro sobre as regulações aplicáveis e orientações sobre as melhores práticas.

07 Fornecer uma plataforma para a revisão de diretrizes, sensibilização e oferecer formação e apoio a outros stakeholders-chave, envolvimento dos stakeholders e criar confiança publica a nível nacional, regional e continental durante a pesquisa e os ensaios no terreno/lançamento de agentes de biocontrolo genético e seus produtos.

Lema Operacional

Construir, informar e Expandir oportunidades de capacitação técnica, troca de conhecimentos e deliberação sobre os desafios e as oportunidades das tecnologias de biocontrolo genético para o bem público. Isto permitirá amplificar a influência africana no seu desenvolvimento e proporcionar um contributo crucial para a tomada de decisões por parte dos criadores de produtos, responsáveis políticos e outros stakeholders.

Os Nossos Valores

Enquanto consórcio, acreditamos na expansão da autodeterminação africana em termos de investigação e de desenvolvimento de abordagens de biocontrolo genético. Para esse efeito, o consórcio rege-se pelos valores fundamentais:

01 **Trabalho de Equipa:** O Consórcio procura alcançar um ambiente em que todas as organizações-membro trabalhem em conjunto como iguais de modo enquanto de modo a criar uma equipa forte, eficiente e colegial.

02 **Colaboração:** Coordenação e ação conjunta entre as organizações irá permitir que cada organização realizar mais do que teria por si só.

03 **Poder de Negociação:** O consórcio terá mais poder para negociar com outras entidades (por exemplo, financiadores, organizações globais) os interesses comuns dos participantes.

04 **Complementaridade e Pontos Fortes:** Organizações diferentes podem contribuir com pontes fortes e relações complementares.

05 **Melhorias Contínuas:** Os membros do Consórcio estão empenhados na melhoria contínua e no fornecimento de aprendizagens partilhadas de elevada qualidade, e de oportunidades para tecnologias de biocontrolo genético

06 **Transparência & Responsabilidade:** Através de políticas e procedimentos estabelecidos, em todos os planos e ações, serão mantidas negociações transparentes de modo a assegurar a integridade nas interações com os parceiros.

> **“O Consórcio procura alcançar um ambiente em que todas as organizações-membro trabalhem em conjunto como iguais de modo enquanto de modo a criar uma equipa forte, eficiente e colegial.**

Áreas Temáticas do Consórcio

01 Área Temática 1: Fórum de Inquérito e Deliberação

Através desta área temática, o Consórcio procura aumentar a capacidade de governação e tomada de decisões relativamente às tecnologias de biocontrolo genético em África e promover um envolvimento multinacional eficaz proporcionando um espaço regular para discussões e debates aprofundados sobre as necessidades e requisitos para testar e implementar tecnologias de biocontrolo genético por peritos interdisciplinares oriundos de países mais suscetíveis de ressentir ambos os riscos e benefícios.

02 Área Temática 3: Integração do Biocontrolo Genético com Outras Intervenções

Através desta área temática, o Consórcio procura sensibilizar para a complementaridade das abordagens de biocontrolo genético com outras abordagens de proteção da saúde humana e animal, tais como vacinação, formação em questões éticas ao CE (Conselho de Ética), durante os testes, diagnóstico e tratamento, utilizando a malária como estudo de caso específico, para desenvolver a capacidade de implementar ferramentas de biocontrolo genético no contexto das intervenções existentes.

03 Área Temática 4: Capacitação e Avaliação de Risco e Segurança

Através desta área temática, o Consórcio procura capacitar a nível nacional para a tomada de decisões relativas à segurança das tecnologias de biocontrolo genético para a saúde humana e animal e para o meio-ambiente, oferecendo oportunidades de formação internacional, partilha de informação e discussões sobre tecnologias genéticas relacionadas com a avaliação de risco e práticas regulatórias.

04 Área Temática 5: Capacitação em Tecnologias de Biocontrolo Genético

Através desta área temática, o Consórcio procura apoiar uma melhor compreensão das tecnologias de biocontrolo genético e aumentar a transparência das tecnologias de genética dirigida oferecendo formação técnica e oportunidades para disseminar informação e combater informação errada.

05 Área Temática 6: Capacitação para a Biossegurança em locais de Pesquisa e no Terreno

Através desta área temática, o Consórcio procura reforçar a capacidade de realizar testes de produtos de biocontrolo genético de forma segura na região africana oferecendo formação e orientação para aqueles que estarão envolvidos na fiscalização da biossegurança (IBCs, ACUC) em locais de pesquisa e no terreno, e promover a partilha de informação sobre as melhores práticas.

Prioridades Estratégicas e Tarefas 2021-2023

O Consórcio irá oferecer uma fonte de informação neutra e cientificamente credível, aconselhamento, formação e coordenação em tecnologias de biocontrolo genético, que está ao serviço dos investigadores, financiadores, decisores políticos, programas de controlo de doenças e o público.

Inspirada pela visão e pela missão, a Estratégia do Consórcio 2021-2023 é composta por seis objetivos estratégicos primários para dar apoio a um ambiente no qual a tecnologia de biocontrolo para a saúde animal e pública, e para a conservação, possa ser estudada, desenvolvida e testada de forma segura, ética e rigorosa e, se se justificar, responsavelmente implementada, de forma apropriada, em África.

Prioridade Estratégica 1

Proporcionar um espaço regular para discussões e debates aprofundados sobre as necessidades e requisitos para testar e tecnologias de biocontrolo genético por peritos oriundos de países mais suscetíveis de ressentir ambos os riscos e benefícios.

Prioridade Estratégica 2

Oferecer fóruns que possam expandir a capacidade de pesquisa regional e preparar para a tomada de decisões e a governação efetiva das tecnologias de biocontrolo em Africa.

Prioridade Estratégica 3

Promover uma abordagem consistente para a pesquisa e o desenvolvimento, e melhorar a eficácia operacional promovendo ações de sensibilização e oferecendo formação sobre as regulações aplicáveis e orientações sobre as melhores práticas para as tecnologias de biocontrolo genético em Africa.

Prioridade Estratégica 4

Criar um fórum para a sensibilização, coordenação e complementaridade, e para identificar oportunidades de colaboração em atividades relacionadas com tecnologias de biocontrolo genético pelas organizações-membro.

Prioridade Estratégica 5

Fornecer uma plataforma para a divulgação de informação e para combater a informação errada, promovendo um envolvimento efetivo e aumentando a transparência para os stakeholders e o público sobre as tecnologias de biocontrolo genético a nível nacional e da região africana.

Prioridade Estratégica 6

Estabelecer uma plataforma para as organizações-membro defenderem interesses comuns coletivamente e identificarem oportunidades para financiamento conjunto ou apoio em espécie.

A Gestão do Consórcio:
O Conselho de Administração

O Conselho de Administração toma decisões em nome do Consórcio e supervisiona as atividades do consórcio. As decisões do Conselho de Administração incluem a definição da agenda das reuniões do consórcio, o apoio às atividades a serem conduzidas sob os auspícios do consórcio, e a informação a ser disponibilizada ao público pelo consórcio.

A gestão partilhada do Consórcio será realizada através de um Conselho de Administração constituído por representantes das Organizações-Membro.

O Conselho de Administração atual é composto pelos seguintes representantes:

Representantes do Conselho de Administração

Sra. Jacqueline Kado

Membro Representante
NASAC

Dr. Misheck Mulumba

Membro Representante
AfOHNET

Dr. Fayiz Abakar

Membro Representante
AfBSA

Sra. Emma Orefuwa

Membro Representante
PAMCA

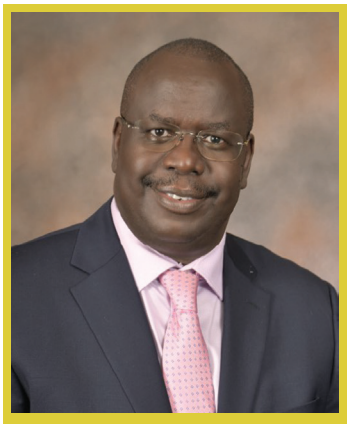
Prof Wilfred Mbacham

Membro Representante
MIM

A Gestão do Consórcio:
O Secretariado

O Secretariado trabalha sob a direção do Conselho de Administração. O Secretariado gere as operações diárias do Consórcio, bem como a ligação e envolvimento dos membros, incluindo mas não se limitando à elaboração de relatórios, apoio ao Conselho de Administração, gestão e distribuição de informação do Consórcio, e estabelecer contato com grupos-chave fora do Consorcio que se encontram a realizar trabalho relacionado, de modo a facilitar a partilha de informação e, quando apropriado, a coordenação (tais como financiadores de investigação, grupos da sociedade civil, instituições académicas, etc.).

O Secretariado Atual



Willy Kiprotich Tonui, PhD, EBS
Presidente do Secretariado

Willy Kibet
Coordenador Científico e Técnico

Kimberley Terik
Coordenadora de Comunicação

Adesão ao Consórcio:
Como Aderir ao Consórcio

As Organizações-Membro do Consórcio são organizações não-governamentais ou similares que abrangem disciplinas tais como investigação biomédica, biotecnologia, entomologia, controlo de vetores, saúde pública, ciências animais, biossegurança, ecologia, ciências ambientais, ciências sociais, e o envolvimento do público que tenha interessa nas tecnologias de biocontrolo genético.

Para ser elegível para aderir ao Consórcio como membro, uma organização deve:

- Estar alinhada com a missão, a visão e os objetivos do consórcio
- Ter o estatuto de organização sem fins lucrativos e de organização não-governamental
- Ter uma presença em Africa.

Adesão ao Consórcio:
Procedimento para Consideração

O procedimento para a consideração de um membro incluí:

1. As organizações podem enviar a sua candidatura ou podem ser convidadas para aderir ao Consórcio apenas pelo Secretariado com o acordo do Conselho de Administração.
2. Uma organização só pode tornar-se membro do Consórcio depois de adotar e assinar a Carta.

Notícias e eventos de nossos membros

Eventos e Programas da AOHN

A Primeira Conferência da Sociedade Mundial de Virologia para Combater as Epidemias Virais Globais Quarta-feira, 16 Junho, 2021 1:00 AM Fri, Sexta-Feira 18, 20215:15 PM

Visite o seu website para mais detalhes.
https://www.aohn.net/

Eventos e Programas da AfBSA

A AfBSA atualizou o seu logotipo e encontra-se a oferecer adesão gratuita durante um ano.

Visite o seu website para mais detalhes.
https:/www.afbsa.africa/#

Eventos e Programas da NASAC

A NASAC anunciou o lançamento do boletim The Science Networker, volume 8, número 2, de Abril de 2021. Uma cópia do boletim informativo encontra-se disponível para download no seu website.
https://nasaconline.org/

Eventos e Programas da PAMCA

A Conferência Anual PAMCA 2021 será realizada virtualmente entre os dias 20 e 22 de Setembro.

Visite o seu website para mais detalhes.
https://pamca.org/

Eventos e Programas da MIM

Num comunicado de imprensa de 8 de Maio de 2021, a MIM salienta que a OMS emitiu novas orientações para a investigação sobre mosquitos geneticamente modificados para combater a malária e outras doenças transmitidas por vetores.
https://www.who.int/news/item/19-05- 2021-who-issues-new-guidance-for- research-on-genetically-modified- mosquitoes-to-fight-malaria-and-other- vector-borne-diseases

Consórcio Africano de Biocontrolo Genético

10D, Sifa Towers,
Lenana/Cotton Avenue Junction, Nairobi.

Phone: +254 020 205 4451 | +254 7719 283 353

Email: info@genbioconsortium.africa
Website: www.genbioconsortium.africa