



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



President's Malaria Initiative



Dossier technique

Décisions fondées sur les données en matière de PID

Fonder les décisions fondées sur les données factuelles devient possible avec un suivi entomologique rigoureux.



L'Initiative du Président Américain contre le Paludisme (PMI) met en œuvre des interventions de lutte anti-vectorielle par le biais de son Programme Africa Indoor Residual Spraying (AIRS) et protège ainsi des millions de personnes contre le paludisme. Le suivi entomologique rigoureux fait partie intégrante d'AIRS. Il permet aux entomologistes d'identifier les moustiques vecteurs du paludisme, de déterminer la distribution géographique et temporelle relative des moustiques transmettant le paludisme et de connaître leurs habitudes alimentaires et de repos. AIRS fait le suivi de la qualité de la pulvérisation ainsi que la durée d'efficacité des insecticides pulvérisés. Le suivi permet également de déterminer quels insecticides sont efficaces contre la population de moustiques cibles et d'évaluer l'impact de la campagne de PID sur la population des moustiques et son comportement. Les données recueillies sont publiées par Insecticide Resistance (IR) Mapper, une plate-forme de données en ligne, qui consolide les rapports sur la résistance aux insecticides chez les vecteurs du paludisme sur des cartes filtrables pour documenter les stratégies de lutte anti vectorielle.

Quelles sont les données collectées?

Abondance et comportement du vecteur

Il est essentiel de connaître et comprendre la densité de vecteur, la longévité et les habitudes alimentaires et

de repos de moustiques transmettant le paludisme pour pouvoir planifier efficacement la lutte anti-vectorielle. Les entomologistes d'AIRS travaillent avec les entités gouvernementales locales, les instituts de recherche et des universités pour recueillir ces informations à la fois auprès des villages traités et les villages témoins un mois avant le début de la pulvérisation et chaque mois par la suite pour la durée de la saison de transmission du paludisme. Les données sont utilisées pour évaluer l'impact de la campagne de PID sur la densité et le comportement du vecteur et décider du type d'insecticide à utiliser lors des campagnes ultérieures.

Assurance qualité des pulvérisations

AIRS réalise des tests d'efficacité de l'insecticide à l'aide de tests de cône d'essais biologiques de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) dans la première semaine de la campagne de pulvérisation pour déterminer si les équipes de pulvérisation ont correctement traité la surface des murs.

Suivi de la durée de vie résiduelle des insecticides

Chaque mois après la pulvérisation, les données relatives aux cônes de tests biologiques sont collectées afin de déterminer si l'insecticide garde son efficacité sur les surfaces traitées. AIRS a intégré et simplifié les protocoles 2013 de l'OMS relatifs à la résistance à l'insecticide dans son propre système de collecte de données et applique les nouveaux critères de classification de la résistance.

Données sur la résistance à l'insecticide

Chaque année, à la fin d'une campagne de pulvérisation, les données sur la sensibilité des vecteurs aux insecticides potentiels sont collectées, analysées et présentées aux autorités locales et aux partenaires dans le pays pour étayer le choix de l'insecticide à utiliser pour la campagne de PID de l'année suivante. AIRS utilise également des tubes à essai de l'OMS ainsi que des bouteilles de tests biologiques du Center for Disease Control and Prevention pour déterminer le niveau de résistance aux insecticides acquise par les moustiques vecteurs de paludisme. La résistance aux insecticides et les données de durée de vie résiduelle aident PMI et les gouvernements des pays hôte à identifier correctement l'insecticide le plus efficace à utiliser et le meilleur moment de pulvérisation pour réduire le fardeau du paludisme.

Comment les données sont-elles collectées?

Normalisation des outils de collecte de données

SARI a élaboré et distribué des outils de collecte de donnée entomologique standard à chacun des bureaux pays dans lesquels il travaille. Les formulaires de collecte de données couvrent toutes les méthodes d'échantillonnage de moustiques utilisés dans le projet ainsi que les méthodes de tests de moustique standard. Les formulaires permettent à AIR d'obtenir des données entomologiques uniformes dans l'ensemble des pays du projet, données qui sont complètes et pertinentes permettant de planifier des PID efficaces et d'en évaluer l'impact sur les indicateurs entomologiques..

Base de données entomologiques

PMI et AIRS ont établi une base de données entomologique pour deux indicateurs importants: résistance aux insecticides et tests de cône d'essai biologique. La base de données entomologique utilise les capacités de stockage en nuage sur le Web pour faciliter le partage en temps réel, dans le pays et avec le bureau du siège, des informations permettant d'approfondir l'analyse, l'évaluation et le feedback.

La base de données entomologique de PMI génère des tableaux récapitulatifs et des graphiques par une fonction de bouton-poussoir. Cette fonction de production de rapports simplifie le travail des entomologistes. Même dans les zones où les compétences techniques sont plus faibles, l'outil peut facilement générer le rapport.

La base de données permet également une analyse commune, détaillée et comparable des données d'entomologie de

plusieurs pays, et permet à PMI de contribuer à la mise en commun de données entomologiques au niveau mondial et/ou régional.

AIRS met en œuvre à titre pilote un Système de gestion des données sur la maladie (DDMS) en Éthiopie en collaboration avec le Consortium de Lutte Novatrice contre les Vecteurs (IVCC), une plate-forme novatrice utilisée pour saisir, stocker et analyser les données entomologiques. Ce système affiche également des cartes et génère des rapports.

Renforcement de capacités

Il est essentiel d'avoir des entomologistes formés et expérimentés dans les programmes de lutte contre le paludisme si l'on veut établir un système de veille entomologique robuste. Autant que possible, AIRS a embauché des entomologistes qualifiés pour Coordonner et diriger les activités entomologiques dans les pays du projet.

Dans les pays qui ne disposent pas d'entomologistes qualifiés, tels que l'Angola et le Mozambique, AIRS recruté localement des diplômés du secondaire intéressés.

Une formation complète a été dispensée en matière de veille entomologique de base, en mettant l'accent sur les démonstrations pratiques et des exercices sur le terrain. Les recrues ont été dotées du matériel nécessaire et déployées pour effectuer des travaux sur le terrain sous la supervision directe d'entomologistes expérimentés avant de travailler de façon autonome. Une évaluation continue a été réalisée et un soutien technique et une formation sur le tas ont été dispensés.

Il n'y avait pas d'insectariums (infrastructures pour l'élevage de moustiques) en Angola, au Libéria et au Mali. AIRS a pris des mesures novatrices pour relever ce défi et a converti des conteneurs d'expédition de 40 pieds en insectariums fonctionnels (Insectarium en boîte). Ces insectariums offrent un environnement optimal pour l'élevage de moustiques, les tests, ainsi que l'identification, la dissection et la préservation de moustiques pour une analyse plus approfondie.

Aller de l'avant

AIRS donne aux gouvernements et aux parties prenantes les informations dont ils ont besoin pour garantir l'efficacité et l'efficacité des campagnes de PID. Des données fiables et le renforcement des capacités des gouvernements locaux à mettre en œuvre les PID contribuent à réduire l'incidence du paludisme en Afrique.

AIRS protège des millions de personnes du paludisme en appuyant les activités de PID et de surveillance entomologique en Afrique.

www.africairs.net • info@africairs.com