



Le consortium WINSA a pour objectif de renforcer la capacité de l'Amérique du Sud à répondre au problème de résistance aux insecticides et à en limiter l'impact sur la santé publique. Cette initiative contribue aux efforts régionaux de contrôle et d'élimination des maladies à transmission vectorielle d'ici 2030

Réseau WINSA

Renforcer les efforts de recherche et de formation sur la résistance aux insecticides chez les arthropodes vecteurs en Amérique du Sud.

Coordinateurs

Dr. Ademir MARTINS (FIOCRUZ-IOC)
Dr. Vincent CORBEL (IRD/ (FIOCRUZ-IOC)



Qu'est-ce que le WINSA ?

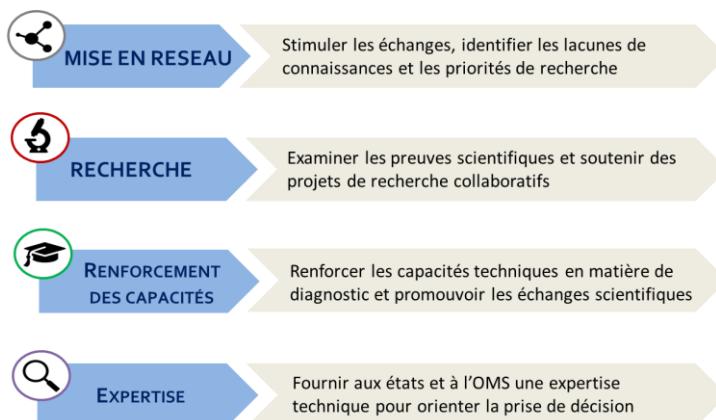
Le réseau WINSA, fondé conjointement par la FIOCRUZ et l'IRD avec le soutien de l'initiative VecNet de l'U.S. CDC et de l'OMS-TDR, joue un rôle clé dans la coordination des recherches sur la résistance aux insecticides chez les arthropodes vecteurs en Amérique du Sud. Il rassemble des institutions de recherche de renommée afin de développer des échanges scientifiques et d'identifier les lacunes et priorités en matière de recherche, tout en offrant un appui aux pays pour toutes les questions liées à la résistance aux insecticides.



Pourquoi est-ce innovant ?

Le WINSA est le premier réseau de recherche sud-américain dédié à l'avancement des efforts de recherche et de surveillance de la résistance aux insecticides chez les arthropodes vecteurs. Le réseau repose sur quatre piliers d'action (voir figure ci-dessous), visant à élargir les connaissances, combler les lacunes scientifiques et renforcer les capacités de recherche et de formation dans la surveillance et la gestion de la résistance des vecteurs. En favorisant l'intégration entre les universitaires et les programmes nationaux de lutte antivectorielle, le réseau cherche à élargir et consolider les capacités régionales de surveillance de la résistance aux insecticides, contribuant ainsi à l'amélioration de la prévention et de la lutte contre les maladies à transmission vectorielle dans la région.

PILLIERS



Comment le WINSA est-il structuré ?

Le WINSA est un réseau de recherche réunissant des leaders d'institutions de recherche, d'universités, de ministères de la Santé et d'agences nationales de 14 pays et territoires d'Amérique du Sud, des États-Unis et de France, dans le but de maximiser l'impact en termes de connaissance et d'innovation.



Pourquoi est-ce important ?

Le WINSA répond à un besoin urgent des partenaires sud-américains pour une approche régionale coordonnée en matière de recherche sur la résistance aux insecticides. La lutte antivectorielle dans la région repose fortement sur l'utilisation des insecticides ; cependant, leur usage intensif — avec une augmentation de 120 % au cours des 20 dernières années — a accéléré le développement des résistances. Les 13 pays et territoires de la sous région ont rapporté des cas de résistance aux insecticides chez au moins une espèce d'insecte d'intérêt médical. Il est crucial d'intensifier les efforts de recherche pour combler les lacunes dans la compréhension de la distribution, des mécanismes et des impacts de la résistance, ainsi que des facteurs qui favorisent sa sélection.

13

Pays d'Amérique du Sud

Sensibiliser et promouvoir des collaborations internationales et multidisciplinaires

11

Institutions académiques

Acquérir les connaissances et l'expertise nécessaires pour définir des stratégies adéquates d'atténuation de la résistance.

4

Agences publiques

Traduire les avancées de recherche en actions concrètes pour le contrôle et la surveillance des vecteurs de maladies



Soutenir la recherche

Pour assurer le succès de l'initiative, le WINSA soutiendra les projets de recherche collaborative, partagera des ressources éducatives et contribuera au développement d'un dépôt centralisé de données sur la résistance des vecteurs pour la région d'Amérique du Sud. De plus, le réseau participera à des comités d'experts, offrant des conseils pour mieux contrôler les vecteurs résistants.



Evènements scientifiques

Le réseau WINSA organisera des conférences biennales pour sensibiliser les acteurs, appuyer l'innovation et soutenir la recherche transnationale, en impliquant des scientifiques, des étudiants, des parties prenantes et des organisations internationales et le secteur privé.



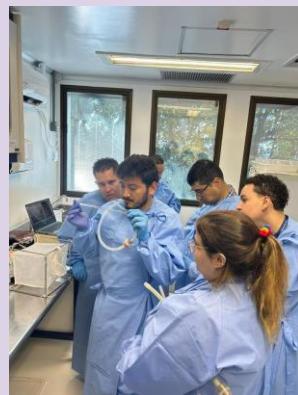
Formation

Le WINSA coordonnera des ateliers de formation, allant du niveau de base au niveau expert, sur la résistance des vecteurs.

- **Le premier atelier sera organisé en Colombie** et visera à fournir aux pays les connaissances et compétences pratiques nécessaires pour réaliser des tests de résistance selon les méthodologies de l'OMS et du CDC.
- **Le deuxième atelier sera organisé au Brésil** et aura pour objectif de former les partenaires au diagnostic moléculaire de la résistance en utilisant de nouvelles approches génétiques et génomiques.



Réunion de lancement du réseau WINSA, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 19-20 Mai 2023



Session de formation aux procédures de tests insecticides OMS, FIOCRUZ, 01-05 Juillet 2023.



Promouvoir les échanges scientifiques

Le réseau soutiendra la mobilité des étudiants et des jeunes chercheurs vers des laboratoires étrangers afin d'acquérir de nouvelles compétences, d'aider au développement de leur carrière et de stimuler les collaborations de recherche dans diverses disciplines. Au-delà des qualifications et de la motivation des candidats, la promotion de l'égalité entre les femmes et les hommes sera prise en compte dans les sélections.



Partenaires

- Le réseau WINSA regroupe à ce jour 15 institutions spécialisées dans l'étude des vecteurs en Amérique du Sud, aux États-Unis et en France, afin de faire progresser la recherche sur la résistance aux insecticides.

Le réseau collaborera avec les principales parties prenantes impliquées dans le contrôle et la prévention des maladies vectorielles, telles que l'OMS et l'OPAS, afin de mettre en place des programmes de prévention proactifs et d'assurer des réponses rapides en cas d'épidémies.

Partenaires du réseau

- > FIOCRUZ-Instituto Oswaldo Cruz, Brasil
 - > Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN) Argentina
 - > Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA) Bolivia
 - > Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE) Chile
 - > Universidad Nacional de Colombia (UNAL) Colombia
 - > Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) Ecuador
 - Institut de Recherche pour le Développement, França
 - > Institut Pasteur de Guyane (IPG) Guiana Francesa
 - > Ministry of Health (MoH) Guiana
 - > Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguai
 - > National Institute of Health (INS), Peru
 - > Universidade Anton de Kom (AdeKUS), Suriname
 - > Ministerio da Salud Pública (MSP) – Uruguai
 - > US. Center for Disease Prevention and Control CDC, EUA
 - > Instituto de Altos Estudios (IAE), – Venezuela



CONTACT

 +55 (21) 99184-3639 / (21) 97944-2805

 ademirjr@ioc.fiocruz.br

 Vincent.corbel@ird.fr

 www.ioc.fiocruz.br

