

Santé publique &  
Parasitologie  
*Public health & Parasitology*



*Tania Cremonini de Araujo-Jorge is an internationally recognized researcher in the field of parasitic diseases. Health, Education, Science and Art: for this Brazilian public health specialist, transdisciplinary and Science are concurrently essential elements to help face social inequalities.*

*Tania Araujo-Jorge was born and grew up in Rio de Janeiro, Brazil. Graduated in Medicine from the Federal University of Rio de Janeiro in 1980, she holds a Master's and a PhD in Sciences - Biophysics. Since 1989, when she did her post-doctorate in Europe, she collaborated in research with French, Belgian, English, and Spanish laboratories.*

*Dr. Araujo-Jorge is a full professor in Public Health at the Oswaldo Cruz Foundation (Fiocruz) and is currently the director of the Oswaldo Cruz Institute, the founding unit of Fiocruz, with a staff of composed of around 2,000 people, including 500 PhD, 700 Master and Doctorate students and more than 300 contracted projects. This current mandate at the Oswaldo Cruz Institute is her third, making her the first and only woman elected and re-elected in a gallery of 25 directors of Brazil's oldest health research institute.*

*Her work on Chagas disease, also known as American trypanosomiasis, led her to collaborate with the BioSanté laboratory (CEA, Inserm, UGA) to study the function of TGF beta in the cardiac pathology of this disease. The two groups are still working on this topic, with in vitro and in vivo models as well as clinical trials. These studies sparked her interest in translational*

*medicine, from the laboratory to public health applications, including preclinical models and clinical trials. She did the first clinical trial in Chagas heart disease that was entirely designed and conducted in Brazil, offering selenium as a complementary therapy. A Spanish study published in 2012 identified Dr. Araujo-Jorge among the 80 most productive authors (≥ 50 articles) on Chagas disease.*

*She has always worked on education, with emphasis on the promotion of creativity and on the interdisciplinary concept of ArtScience, organizing since 2000 the course "Science and Art". The Institute's Master's and PhD in "Biosciences and Health Education" reached the highest level of evaluation in Brazil. She was invited to coordinate the area of Post-Graduation in Science Education at the CAPES Foundation of the Ministry of Education of Brazil, where she was a member of the Scientific Technical Council of Higher Education. Her health education materials also benefit those affected by Chagas disease, with new social technologies applying ArtScience to education and adherence to diagnosis and treatment.*

*Tania Araujo-Jorge signed more than 200 publications, but her main contribution is the formation of 35 doctors and 32 masters, as well as young people in scientific and technological initiation. She is consultant to the WHO, the Ministry of Health of Brazil, and other Brazilian and foreign agencies and defends Science as an element to face the social inequalities and as an element of Culture.*

## Tania Cremonini de Araujo-Jorge



Tania Cremonini de Araujo-Jorge est une chercheuse de renommée internationale dans le domaine des maladies parasitaires. Santé, éducation, science et art : pour cette spécialiste brésilienne des questions de santé publique, la transdisciplinarité et la Science sont autant de moyens pour faire face aux inégalités sociales.

Tania Araujo-Jorge est née et a grandi à Rio de Janeiro au Brésil. Diplômée en médecine à l'Université Fédérale de Rio de Janeiro en 1980, elle est titulaire d'un master et d'un doctorat en sciences - biophysique. Dès 1989, après son post-doctorat en Europe, elle collabore avec des laboratoires belges, anglais, espagnols et français (à Paris et Grenoble).

Le Dr Araujo-Jorge est enseignante-chercheuse en santé publique à la Fondation Oswaldo Cruz (Fiocruz) et directrice de l'Institut Oswaldo Cruz, l'unité fondatrice de la Fiocruz, composé d'environ 2 000 personnels (dont 500 docteurs et plus de 700 étudiants en master et doctorat), et investi dans plus de 300 projets sous contrat. Elle dirige cet institut pour la troisième fois, et elle est la première et la seule femme élue à ce poste parmi les 25 directeurs qui se sont succédés à la tête du plus ancien institut brésilien de recherche en santé.

Ses travaux sur la maladie de Chagas, aussi connue sous le nom de trypanosomiase américaine, ont conduit au partenariat avec le laboratoire BioSanté (CEA, Inserm, UGA) de Grenoble pour l'étude de la fonction du TGF bêta dans la pathologie cardiaque de cette maladie. Les deux groupes travaillent encore

sur ce sujet avec des modèles *in vitro*, *in vivo* et une recherche clinique menée sur des patients atteints de cette maladie. Tania Araujo-Jorge a développé le premier essai clinique sur la maladie cardiaque de Chagas, entièrement conçu et réalisé au Brésil, en proposant le sélénium comme thérapie complémentaire. Une étude espagnole publiée en 2012, identifie le Dr Araujo-Jorge parmi les 80 auteurs les plus productifs (≥ 50 articles) sur la maladie de Chagas.

Elle a toujours travaillé dans le domaine de l'enseignement en mettant l'accent sur la promotion de la créativité et sur le concept interdisciplinaire Art-Science, proposant ainsi depuis 2000 un cours « Science et Art ». Le master et le doctorat « Enseignement en biosciences et santé » de l'Institut est l'un des plus reconnus au Brésil. Elle a été invitée à coordonner la section de Post-Graduation en enseignement à la Fondation CAPES du ministère de l'Éducation du Brésil. Tania est également membre du Conseil technique scientifique de l'enseignement supérieur. Son projet d'éducation en santé profite aussi aux personnes touchées par la maladie de Chagas, grâce à de nouvelles technologies sociales impliquant Science et Art dans l'adhésion au diagnostic et au traitement.

Tania Araujo-Jorge a signé plus de deux cents publications, mais sa contribution principale est à la formation de 35 docteurs, 32 diplômés de master, et celle de nombreux jeunes en initiation scientifique et technologique. Elle est consultante auprès de l'OMS, du ministère de la Santé du Brésil, et auprès de plusieurs agences brésiliennes et étrangères. La Science est pour elle un moyen pour faire face aux inégalités sociales et un facteur de développement culturel.