

Collections de substances bioactives d'origines végétales : *Expérience pilote du Centre de Ressources biologiques à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI) en 2019.*

Rita BOUAGNON ^{1*}, Marcelle MONEY ¹, Litio COULIBALY ¹, Mamidou KONE ^{2,3} et Mireille DOSSO ^{1,2}

1. *Centre de Ressources Biologiques (CeReB),*
 2. *Département Environnement Santé (IPCI)*
 3. *UFR Sciences de la Nature, Université Nanguy-Abrogoua*
- Mail*:** ritabouagnon@pasteur.ci

Depuis 2009, l'IPCI a mis en œuvre un Centre de Ressources Biologiques (CEREB). Ce centre a une vocation très élargie dans le domaine de la conservation du vivant. Il a pour mission la conservation des ressources biologiques : humaine, animale, alimentaire et environnementale.

Des collections de ressources végétales ont été mise en route. Elles concernent certaines substances bioactives (plantes).

Ce travail présente les dispositifs technologiques utilisables pour les conservations et liste les collections en cours.

Plusieurs techniques de conservation : froid (-20°C, -80°C, -196°C), lyophilisation, encapsulation ADN/ARN, identification des souches microbiennes (MaldiTof) et gestion des données (logiciels LIMS, Baobab).

Le CEREB-IPCI : une salle de cryobiologie (500m²) et deux salles de stockage (-20°C, -80°C), congélateurs -20°C (30), -80°C (8), 11 cryoconservateurs à paillettes et cryotubes (2ml, 5ml) : 140L, 600 L, 1000L, trois cryotanks (180L), un réservoir de 21000L et plusieurs bonbonnes de transport. Les liquides cryogéniques Azote liquide, Argon, Hélium. La consommation d'azote liquide en 2018 a été de 22080 Litres.

Des **ressources humaines** travaillent dans le centre : 5 attachés de Recherche (2Bactériologie-Virologie, 2Biochimie-Pharmacologie, 1épidémiologiste), 2 techniciens de laboratoire, 1 informaticien, 4 administratifs et 1 agent d'hygiène.

Les collections en cours : 384 souches d'origine végétale et extraits de plusieurs plantes : Ex : *Terminalia glauscens* et *catapa*, *Schrankia leptocarpa*...).

Plusieurs extraits ont été testés pour étudier leur activité sur des bactéries multirésistantes.

Les collections doivent ultérieurement servir à des travaux portant sur l'identification et la caractérisation de substances bioactives.

Mots clés : Conservation, Extraits, Flore