

Le Laboratoire MoleCult

Avec l'appui du Fond de Soutien Prioritaire « Modernisation de l'Université Abdou Moumouni » (FSP MUAM ; Service de Coopération et d'Action Culturelle (SCAC) de l'Ambassade de France et Université Abdou Moumouni (UAM)), le Centre Régional AGRHYMET (CRA) s'est doté d'une nouvelle structure expérimentale en 2014 : le Laboratoire « MoleCult » dédié à l'étude moléculaire des ennemis des cultures. Cette structure, mutualisée entre l'UAM, le CRA et l'Institut National de Recherche Agronomique du Niger (INRAN) est composée de trois salles : (1) une salle pré-PCR où sont réalisées les extractions d'ADN et préparées les solutions mix en vue des PCR ; (2) une salle post-PCR où sont réalisées les amplifications d'ADN et les autres expérimentations génétiques utilisant de l'ADN déjà amplifié (ex. RFLP) ; et (3) une salle BET, isolée pour des raisons de sécurité biologique, et où les ADN extraits ou amplifiés sont visualisés via les rayonnements UV sur gel d'agarose. Chacune de ces salles est équipée en conséquence (i.e., hotte pré-PCR, mini-centrifugeuses, bain-marie, thermocycleur, balance de précision, cuve d'électrophorèse, système de visualisation et d'imagerie en lumière UV, etc.). Trois techniciens, respectivement de l'INRAN, de l'UAM et du CRA, ont été formés grâce à l'appui de l'IRD (Action Thématique Structurante « MoleCult », 2014-2015) et du SCAC et peuvent aujourd'hui assurer toute une gamme de manipulations de biologie moléculaire. Ils peuvent également travailler à la mise au point de protocoles spécifiques (ex. tests d'identification espèce-spécifique pour des nématodes, des champignons phytoparasites, etc.).

Outre les possibilités de formation (ex. TP/TD de l'université, des filières professionnalisantes du CRA, etc.), ce laboratoire est ouvert aux autres organismes publics nigériens qui souhaiteraient pouvoir tirer bénéfice de ses compétences et de ses équipements afin d'y conduire des travaux de recherche ou d'expertise en matière de ravageurs des cultures.