

BRC_Tools : une boîte à outils logicielle pour gérer la diversité génétique sous Assurance Qualité

BRC_Tools est une boîte à outils sécurisée gérant la totalité des activités d'un CRB, tant au niveau gouvernance (planning, réunion, à faire, formations...) que technique (traçabilité des échanges, suivis des clients...) selon les normes d'assurance qualité en vigueur pour ce type de structure (ISO 9001 ou NF S 96-900). Il réunit à la fois les fonctionnalités d'une GED (Gestion Electronique des Documents) pour la base documentaire, d'un LIMS (Système Informatique de gestion de laboratoire), d'une gestion de stock et d'une CRM (Gestion de la relation Client).

AQ_Tools

Ce module logiciel, indépendant de BRC_Tools, vous permet de gérer l'ensemble des points requis par la norme ISO 9001 ou NF S 96-900, tant au niveau documentaire, que formations, mais aussi l'aspect suivi des équipements et de gestion des anomalies. Cet ensemble est complété par la mise à disposition automatique d'indicateurs vous permettant un suivi précis de vos objectifs.

Géné-PI

Logiciel d'aide à la détermination du statut juridique d'une RB et à la rédaction des MTA. La logique de choix du MTA demande au maximum 5 informations pour proposer le document contractuel le mieux adapté à votre situation : provenance géographique de la RB (saisie dans une liste de pays selon la norme ISO 3166) ; date d'introduction de la RB ; type de protection lié à cette RB ; la RB est-elle protégée par des DPI ? L'organisme est-il (co) titulaire de ces DPI ? La RB répond-elle aux critères du TIRPAA ?

<http://www.cirad.fr/innovation-expertise/produits-et-services/logiciels/gene-pi>

Black box

Conservation en conditions contrôlées, accès sécurisé... Une fois réglées les formalités juridiques et administratives, vos semences sont conservées en toute confidentialité et sécurité. Grâce à cette offre, vos semences (collections de travail, matériel recensé dans le cadre d'un projet de recherche ou en cours de développement) bénéficient de nos infrastructures et de nos procédures pour une conservation à durée déterminée.

> Contact : crb-t@cirad.fr

Formations

- Assurance qualité ISO 9001 et NF 96-900 – Principes et mise en application ;
- Mise en œuvre d'un CRB sous assurance qualité – Procédures, mode opératoire et métrologie ;
- Système d'information d'un CRB : utilisation d'AQ-Tools ;
- Multiplication, conservation, diffusion de semences tropicales dans le cadre d'une procédure de certification – formation sur site ou à Montpellier.

> Contact : crb-t@cirad.fr



Directeur de publication : Patrick Caron, Directeur Général Délégué à la Recherche et à la Stratégie
Coordination : Direction générale déléguée à la Recherche et à la Stratégie
Rédaction : Délégation à la valorisation et à l'innovation
vip-cirad@cirad.fr

Avenue Agropolis, TA 181 / 04 - 34398 Montpellier Cedex 5, France
Tél : +33 4 67 61 44 61 - Fax : +33 4 67 61 56 57

Janvier 2013 # 23

VIP

VALORISATION ET INNOVATION
EN PARTENARIAT

Gérer les semences tropicales

Conserver, diffuser, valoriser les ressources génétiques, et en gérer l'accès : c'est la mission des centres de ressources biologiques. Dans le cadre de ses activités de recherche ou de partenariats nationaux et internationaux, le Cirad gère plus de cent collections de ressources génétiques, principalement végétales (riz, coton, sorgho, café, cacao, hévéa, canne à sucre, banane, ananas, arbres fruitiers...), soit au total plus de 135 000 variétés issues d'environ 500 espèces. Remarquables par la diversité des origines qu'elles contiennent, ces collections constituent un outil extrêmement puissant d'aide à la sélection.

Le CIRAD dispose à Montpellier d'un Laboratoire de semences et de ressources génétiques (LSRG) qui gère de nombreuses collections de semences tropicales. Depuis janvier 2009, il diffuse des semences de riz, sorgho, fonio, niébé, arachide selon des procédures garantissant la traçabilité du matériel échangé. Labellisé IBISA en mars 2009 sous la dénomination Centre de Ressources Biologiques Tropicales de Montpellier (CRB-T), il est certifié NF S 96-900 « Qualité des centres de ressources biologiques » depuis septembre 2011.

Pour répondre à ces missions, un système spécifique de gestion de l'information a été développé. Il est basé sur l'utilisation de code-barres et d'outils informatiques innovants et sur les procédures répondant aux demandes des normes en vigueur. Testé au sein du CRB-T, ce système s'est avéré être une boîte à outils efficace progressivement diffusée et utilisée au sein de deux types de communautés : les autres CRB végétaux français et les structures souhaitant gérer leur assurance qualité de type ISO 9001. À ce jour, treize sites, hébergés sur huit serveurs, répartis sur l'ensemble du territoire français (métropole et outremer) utilisent un ou plusieurs modules de cet outil.

REPÈRE

6 200 échantillons de semences ont été expédiés en 2012 sous Assurance Qualité (traçabilité du matériel végétal, garantie de l'introduction)

www.cirad.fr/innovation-expertise



cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

Expertise, projets et partenariat

« Pour valoriser ses collections variétales, le Cirad a développé un projet visant à mettre en place un CRB pilote sur le riz. Initié en avril 2006, il a abouti à la certification du CRB Tropicales de Montpellier en septembre 2011.

Lors du lancement du projet « CRB Pilote Riz » en 2006, aucun outil informatique ne permettait de gérer de façon intégrée l'ensemble des processus. Il nous fallait un logiciel ayant à la fois des fonctionnalités de gestion électronique des documents (GED) pour la base documentaire, d'un Système informatique de gestion de laboratoire (LIMS), d'une gestion de stock et d'une Gestion de la relation client (CRM). Nous avons alors choisi de développer nous-mêmes cet outil. Les modules développés ont été intégrés au fur et à mesure et les retours utilisateurs sur les fonctionnalités et l'ergonomie ont permis d'améliorer le logiciel et de le déposer à l'APP le 27 mai 2011.

Une certification, type ISO 9001 ou plus spécifique aux CRB (NF S 96-900), s'appuie sur un ensemble de documents référençant les procédures mises en œuvre au sein de la structure : les processus « opérationnels », directement liés au cœur du métier et les processus « supports ». De 2006 à 2009, le système de management de la qualité a été mis en place avec la rédaction de la documentation et avec l'amélioration continue au travers d'indicateurs, de traitement du produit non-conforme, d'actions correctives et préventives. L'équipe technique a été renforcée par l'embauche de trois techniciens. En mars 2009, le CRB-T a été labellisé IBISA, puis, suite à un audit réalisé par AFNOR Certification en juillet 2011, le LSRG a été le premier CRB agronomique certifié NF S 96-900. »

Roland Cottin, Cirad

Adresse web : <http://golo.cirad.fr/>



QUESTIONS de recherche

Afin de faciliter la gestion des informations liées aux lots de semences conservés dans le CRB-T, deux projets sont en cours d'études :

- le premier porte sur l'utilisation de la technologie RFID (Identification radio sans contact) permettant un suivi plus fiable des mouvements des lots. Cette technologie, déjà utilisée dans la grande distribution, est l'évolution du code-barres actuellement mis en œuvre au CRB-T.

- Le second vise à déployer des applications mobiles (tablettes, acquisitions portables...) afin de bénéficier des outils de géolocalisation, de photographie et de saisie de données sur le terrain (champs, serres, prospections...) pour compléter la chaîne actuelle de gestion de l'information.

Ces deux types d'outils devront reposer sur une structure informatique s'intégrant au système actuel basé sur des accès WiFi, des bases de données en mode client/serveur pour permettre une gestion sécurisée des données associées à nos ressources biologiques.

Les CRB sont le résultat d'une longue évolution des pratiques qui a permis d'organiser de façon de plus en plus professionnelle les activités de recueil, préparation, mise en collection, conservation et diffusion de ressources biologiques. Cette évolution est une réponse à la demande grandissante d'échantillons et des données associées par les acteurs de la recherche fondamentale et appliquée.

Les CRB végétaux répondent au besoin de transparence et d'encadrement de ces activités de recherche, obligatoire dès lors qu'il s'agit de manipulation et d'utilisation de ressources végétales dans le cadre de la réglementation internationale (Traité International de la FAO ou TIRPAA, Convention sur la diversité biologique, Protocole de Nagoya, réglementations phytosanitaires...).

PRESTATIONS DU CRB-TROPICALES DE MONTPELLIER

Introduction de matériel biologique

Le CRB-T peut introduire les semences tropicales dont vous avez besoin. Le matériel doit être libre de droits de propriété intellectuelle mais acquis avec toutes les autorisations requises : accord de transfert de matériel (MTA), informations minimales sur le matériel (nom, origine...), intérêt de la ressource, ...

Expédition de matériel biologique

Pour vos expéditions de semences, vos partenaires à l'étranger devront fournir un permis d'importation (si nécessaire) et un MTA pour le transfert des ressources biologiques. Les échantillons de semences seront transférés avec le nom des accessions demandées, leur faculté germinative et les quantités distribuées. Le délai de traitement par le CRB-T est de 20 jours ouvrés maximum dès réception des documents requis.

Transit

Le transit concerne des lots de vos semences à envoyer à un de vos partenaires. Notre prestation concerne alors uniquement les démarches phytosanitaires, le conditionnement et l'envoi du matériel. La faculté germinative des lots peut être réalisée sur demande.

Certificat phytosanitaire

Dans certains cas, la gestion du certificat phytosanitaire peut être demandée par une Unité de recherche au CRB-T qui contacte le Service Régional de l'Alimentation (SRAL) afin de se procurer ce document au nom de l'unité. Celle-ci doit fournir la liste des semences à envoyer, leur provenance et leur destination et tous les documents requis.

Campagnes de multiplication

En fonction des besoins, si nous ne disposons pas d'une quantité suffisante de la variété demandée, celle-ci peut-être multipliée sur nos sites les plus adaptés (Camargue, serres du site de Montpellier, Guadeloupe).

Audit Assurance Qualité ISO 9001/NF S 96-900

Afin de vous aider à préparer la certification de votre structure selon un de ces deux référentiels, notre ingénieur qualité peut réaliser un audit « à blanc » pour vous aider à identifier les éventuelles non-conformités, mais aussi les points forts du système de management de la qualité que vous avez mis en place.

Pour ces prestations, une demande écrite doit être adressée à crb-t@cirad.fr

Voir aussi <http://golo.cirad.fr/>

> Contact VIP : alain.chauchard@cirad.fr

