

La Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire organise son Troisième Congrès International avec focalisation sur la résistance des plantes aux contraintes. La thématique de l'agriculture en conditions difficiles en avant première.

Après le succès remporté par le Deuxième Congrès International de Biochimie, organisé à Agadir en 2006, la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire (SMBBM, <http://www.smbbm.org>) a opté pour l'organisation du troisième Congrès à Marrakech, la perle rouge. En effet, c'est du 20 au 25 Avril 2009 qu'aura lieu cette grande manifestation organisée en collaboration avec l'Union International de Biochimie et Biologie Moléculaire (IUBMB, <http://www.iubmb.org>), la Fédération Africaine des Sociétés de Biochimie et Biologie Moléculaire (FASBMB, <http://www.fasbmb.org.za/>), la Société Espagnole de Biochimie et Biologie Moléculaire (<http://www.sebbm.bq.ub.es/>), l'Université Cadi Ayyad (<http://www.ucam.ac.ma>) et la Faculté des Sciences-Semlalia à Marrakech (<http://www.ucam.ac.ma/fssm>). Plusieurs Chercheurs et Universitaires d'horizons variés sont attendus à Marrakech pour discuter les nouveautés en matière de recherche scientifique dans l'un des créneaux d'avenir des sciences biologique, la Biochimie et la Biologie moléculaire, pilier du développement des nouvelles Biotechnologies. La particularité du troisième Congrès International de Marrakech 2009 réside essentiellement dans l'intérêt accordé à la thématique de la résistance des plantes aux contraintes biotiques et abiotiques et le développement de l'agriculture en conditions difficiles liées souvent aux changements climatiques en général et au phénomène de la sécheresse et la salinité, en particulier.

La Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire catalyseur de l'événement, est une association de type 'Société savante' qui possède un parcours de 13 ans d'expérience dans la promotion de l'enseignement et de la recherche scientifique au Maroc en matière de Biochimie et Biologie Moléculaire, spécialités clés dans le développement des nouvelles biotechnologies.

Les principaux objectifs du Congrès de Marrakech 2009 sont, d'abord, de faire l'état des connaissances actuelles en matière de Biochimie en relation avec plusieurs thématiques concernant la santé (cancers, déficience immunitaire), les biotechnologies, les substances naturelles et la protection de l'environnement et surtout les mécanismes de résistance des plantes aux contraintes (stress). L'autre objectif visé par cette manifestation est l'établissement de liens entre les jeunes chercheurs du Sud et ceux du Nord. En effet, le contact et l'échange d'expérience restent les moyens incontournables pour mettre en place des chercheurs de demain plus confirmés et opérationnels.

Le Congrès de Biochimie de Marrakech focalisera sur les mécanismes de résistance des plantes aux contraintes.

En marge de cette manifestation des questions seront posées quant au développement de l'agriculture dans des conditions hostiles marquées par la rareté des précipitations et les changements climatiques en général. Avec une population de 30 millions d'habitants et des terres à 90% sous climats aride et semi-aride, le Maroc doit relever les défis pour assurer sa sécurité alimentaire. La question posée est 'quelle agriculture pour les pays à faibles précipitations ?'. Le Congrès de Marrakech 2009 essaiera de trouver des solutions scientifiques en focalisant sur les mécanismes moléculaires et physiologiques qui font que certaines plantes résistent plus que les autres aux contions

difficiles d'agriculture, se résumant souvent dans la sécheresse et la salinité des terres. A la demande de la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire, l'Union Internationale de Biochimie et Biologie Moléculaire, a jugé opportun le déroulement à Marrakech, parallèlement au Congrès, d'une Réunion Spéciale sur les mécanismes que développent les plantes pour lutter contre les stress. D'imminents chercheurs dans ce domaine donneront rendez vous à Marrakech en Avril 2009 pour débattre de cette question. Ils proviennent de pays différents, dont l'Espagne, l'Allemagne, les Etats-Unis d'Amérique, la Belgique, l'Italie le Canada et la France, sans oublier la participation des pays du Maghreb. Des discussions sous forme de 'tables rondes' permettront d'orienter les recherches sur les moyens de sélections de plantes adaptées à l'agriculture en conditions difficiles.

Au Maroc, Le nombre des unités de recherche axées essentiellement sur la Biochimie et la Biologie moléculaires ne dépasse pas la dizaine. Ceci est lié à plusieurs facteurs dont le manque d'infrastructure adéquate et le coût de fonctionnement relativement élevé pour les recherches à caractères biochimiques et moléculaires.

D'autres questions que les participants au Troisième Congrès International de Biochimie Marrakech 2009 peuvent se poser, sont relatives au sens de l'évolution des connaissances biochimiques. De nos jours, les phénomènes de la vie sont analysés à l'échelle de la molécule et les outils dont disposent les biochimistes sont devenus de plus en plus puissants. La biologie moléculaire en est une illustration. Ainsi, l'analyse et la connaissance des molécules porteuses de l'information génétique sont actuellement un exercice courant dans plusieurs laboratoires de Biochimie. Ce sont aussi tous les processus de régulation et de l'expression des gènes qui vont pouvoir être analysés et élucidés. Si on revient à l'histoire, en 1940, on ne connaissait que les structures de quelques centaines de composés. Peu de voies métaboliques avaient été décrites. Actuellement, le nombre de composés biochimiques isolés, purifiés et étudiés s'exprime par millions.

L'une des tâches auxquelles, la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire donne plus d'intérêt est le soutien et l'encouragement des jeunes chercheurs, ressource humaine clé pour le développement de notre pays. Le Congrès de Marrakech 2009 sera une occasion pour récompenser les meilleurs travaux de recherche émanant de jeunes Chercheurs en Biochimie et Biologie Moléculaire. Il est temps de s'investir dans la formation des cadres du future avec toutes les compétences. N'oublions pas que les Etudiants-chercheurs constituent dans notre pays environs 55% des chercheurs actifs et qu'environ 80% des activités de recherche scientifique se font dans les universités avec un secteur privé qui ne représente pas plus que de 10%.

L'autre question que peut soulever le Congrès de Biochimie de Marrakech 2009 est le rapport recherche fondamentale-recherche appliquée. Il est vrai que la recherche appliquée parait être la plus productive à court et moyen termes. Mais n'oublions pas que celle-ci a été toujours alimentée par la recherche fondamentale. Le rapport entre les deux types de recherche doit être assuré de façon à ne pas créer de grands écarts entre les deux composantes. Le programme scientifique du Congrès de Marrakech rassemble 35 conférences portant sur les 9 thèmes du Congrès ; 'protéomique et Génomique, 'Enzymologie et Métabolisme', 'Immunologie et 'santé et 'Biotechnologies, Substances naturelles et Environnement'. Les détails de cette grande manifestation sont disponibles sur le site web de la Société : <http://www.smbbm.org/specialMeeting2009/home.html>.

M. Baaziz, Comité d'organisation local (infos@smbbm.org)