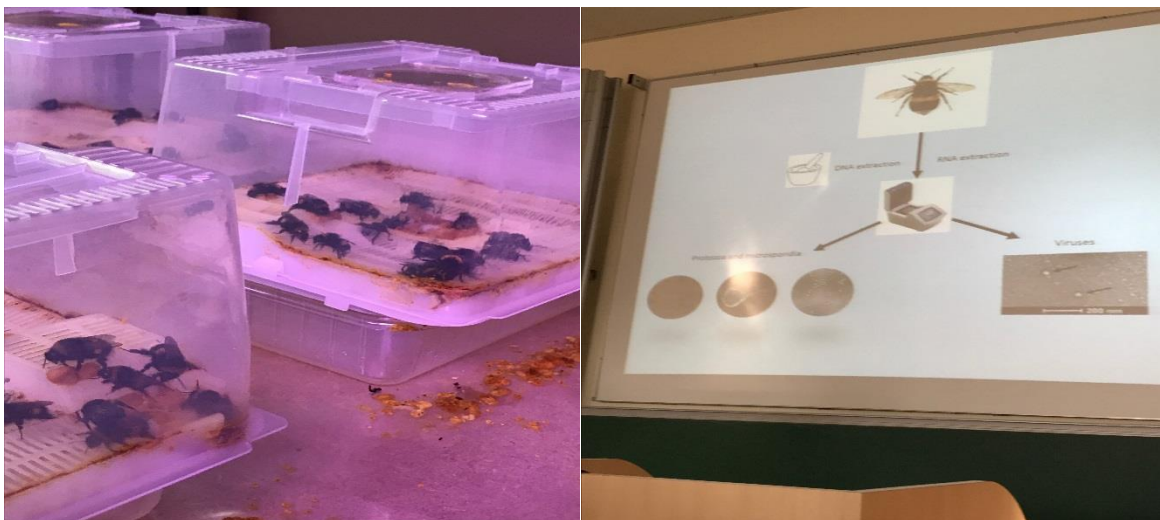


## Compte-rendu de la mission effectuée par Pr. Guy Smaghe à l'Université Moulay Ismail et les activités de la promotion de la filière apicole qui rentrent dans le cadre du Projet 3 CUI-VLIR-UOS.

Suite à la mission de recherche, effectuée par les membres de l'équipe du projet thématique 3 (Agroalimentaires et sécurité sanitaire des aliments) à l'Université de Gand-Belgique (17 au 24 Septembre 2017), dans le cadre de la mobilité des enseignants-chercheurs impliqués dans le programme CUI-VLIR-UOS.



Nous avons pu identifier, en collaboration avec les membres de l'équipe partenaire Belge en Biosciences et Engineering, dirigée par le Pr. Smagghe, des axes de recherches conjoints basés essentiellement sur nos intérêts communs dans le domaine de l'apiculture à savoir :

- Caractérisation de l'originalité des pollens et des miels de l'Atlas marocain par des marqueurs moléculaires ;
- Valorisation des produits actifs du miel et du venin d'abeilles ;
- Détermination de la qualité des miels organiques de l'Atlas marocain (richesses en Polyphénols et en composés phytochimiques fonctionnels pouvant présenter une activité thérapeutique) en relation avec la richesse en plantes médicinales mellifères sauvages qu'offre la région de l'Atlas Marocain ;
- Étude de l'impact des agents pathogènes et des maladies des abeilles sur le développement du secteur apicole et les services à pollinisation dans la région.

**Programme détaillé de la mission du Pr. Guy Smagghe du 09 au 12/12/2017.**

Après avoir accueilli le Pr. Smagghe par les membres de l'équipe PIII, à l'aéroport de Fès-Maroc et assurer son installation au Riad situé à la vieille Médina de la ville de Meknès. Nous avons entamé cette mission par l'élaboration d'un programme détaillé de la visite au tour d'un diner-travail.

- Le dimanche 10/12/2017 à 8h du matin. Départ vers la région montagneuse de l'Atlas Marocain (localité de Boulemane à 160 Km de Meknès).



Pendant cette visite de prospection des ruchers, nous avons eu l'occasion de réunir les professionnels du secteur (coopératives et associations apicoles) dans la région et les chercheurs marocains poursuivant leurs travaux de doctorat dans le domaine de la valorisation des produits Apicoles autour d'une table ronde.



Les participants à cette table ronde ont souligné l'importance du secteur apicole dans le développement de cette région montagneuse qui présente une biodiversité remarquable en termes de richesse en plantes aromatiques et médicinales. Les intervenants ont aussi signalé l'importance de cette collaboration scientifique Nord-Sud (Belgique/Maroc) dans le transfert du savoir et de technologie dans ce



domaine. Après la série des présentations des travaux de recherche par les étudiants doctorants, le Pr. Smaghe a indiqué le rôle capital que joue la recherche scientifique dans le développement et la compréhension des problèmes liés au secteur apicole. Le Pr. Smaghe a exprimé sa satisfaction de la qualité des échanges et a évoqué l'expertise de son équipe en Belgique dans le développement des recherches scientifiques dans le domaine de la lutte contre les maladies des abeilles, le suivi des colonies d'abeilles par des techniques récentes faisant appel à des moyens technologiques élaborés et aussi dans la détermination de la qualité des miels.

Après la pause de midi, une visite des ruchers a été effectuée au niveau de la localité de Sekoura (située au cœur du massif montagneux à 30 Km de Boulmane) et qui est réputée pour sa flore sauvage unique et son potentiel mellifère.



La visite des ruches a permis à nos deux équipes de recueillir sur place des informations sur l'état sanitaire des colonies d'abeilles et de collecter des échantillons de miels pour analyses au Laboratoire et aussi des spécimens d'abeilles présentant des anomalies morphologiques (abeille à 4 ailerons ou abeille à abdomen volumineuse).



Par la même occasion, le Pr. Smaghe a présenté des recommandations aux apiculteurs présents sur le risque potentiel que représente la transhumance non contrôlée sur la santé des colonies en relation avec le problème de l'hybridation génétique liée aux croisements interspécifiques entre les différentes espèces d'abeilles autochtones. Ces changements dans le patrimoine génétique des abeilles



engendrent des problèmes de performances des ruchers fortement signalé par les apiculteurs de la région. Les apiculteurs ont aussi eu des explications sur les différents agents pathogènes vecteurs de maladies d'abeilles comme la varoïse qui a disséminé des ruchers entiers au cours des années précédentes. Le Pr. Hajji de l'équipe marocaine a présenté les points forts qui caractérisent l'apiculture dans la région dotée d'un savoir-faire ancestral transmis de génération en génération, à savoir :

- La domestication et la préservation de la souche d'abeille jaune *Apis mellifera sahariensis* et qui est une espèce douce malléable à souhait et qui présente des performances bien supérieures à celles développées par les autres espèces.
- La qualité incontestable du miel organique de cette région qui est un produit riche en composés phytochimiques notamment les polyphénols et les alcaloïdes.
- Cette région à vocation apicole réjouit d'une grande biodiversité naturelle, essentiellement constituée d'une flore sauvage riche est caractérisée par des foyers d'endémisme.