

Doctorant en agroécologie

SEBASTIAN MIRA, 26 ans, né à Bad Friedrichshall (Allemagne)
UMR SAS, 65 rue de Saint-Brieuc CS 84215, 35042, Rennes Cedex, France
+33 6 65 21 81 02 – sebastian.mira@agrocampus-ouest.fr



FORMATION

- 2019 - **Thèse Cifre Eureden & l'institut Agro** :
Approche intégrée pour l'amélioration des performances des plantes en agroécologie : prise en compte de l'interface sol-plante (rhizosphère), **UMR SAS**, Rennes
- 2014-2018 - **M2 Ingénieur agronome** spécialisation « **Agroecology** », **Agrocampus Ouest**, Rennes
- 2016-2017 - Césure : Semestre d'étude, **Université de Hohenheim**, Stuttgart, Allemagne
- 2012-2014 - **Classes Préparatoires BCPST**, Lycée Joffre, Montpellier

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2019 (CDD 6 mois) - **Unité Mixte de Recherche SAS 1069** - Rennes (35)
Projet « AB Dephy » Analyse de la diversité microbienne de sols soumis à des associations de cultures
 - Analyse statistique d'un jeu de données et interprétation des résultats
- 2018 (CDD 3 mois) - **Laboratoire de Mathématiques Appliquées** - Rennes (35)
Projet « Rhizosphère » de la chaire AEI : Etude des Modèles d'Equations Structurelles appliqués à l'agronomie
 - Analyse statistique de la performance de ces modèles, par rapport aux modèles de régression
 - Réalisation d'un compte rendu de synthèse sur les points forts et les faiblesses de l'outil
- 2018 (stage 6 mois) - **Unité Mixte de Recherche SAS 1069** - Rennes (35)
Projet « Rhizosphère » de la chaire AEI : Différences de fonctionnement du compartiment rhizosphère et sol nu dans un gradient de diversification des cultures
 - Sélection des parcelles d'étude : enquêtes d'agriculteurs et cartographie SIG
 - Collecte des données hebdomadaires (variables pédologiques et variables plantes)
- 2017 (stage 6 mois) - **Jouffray-Drillaud** - Saint-Sauvant (86)
Projet CASDAR « Sélection du bleuets comme plante de service »
 - Etude de la diversité phénotypique de 37 populations de bleuets
 - Mesure de caractères liés à la compétition et à l'attraction des pollinisateurs
- 2016-2017 (stage 6 mois) - **Institute of Agricultural Sciences in the Tropics** - Stuttgart, **Allemagne**
Isolement et identification d'inhibiteurs de la nitrification dans les exsudats racinaires de *B. humicola*
 - Culture hydroponique de *Brachiara humicola* et en laboratoire de *Nitrosomonas*
 - Isolement et analyse des exsudats (HPLC, GC-MS, bioluminescence, chromatographie)
- 2015-2016 (stage 6 mois) - **Landcare Research** - Christchurch, **Nouvelle-Zélande**
Projet « Trees for bees » Evaluation du taux protéique dans le pollen de la flore néo-zélandaise
 - Observation de la flore néo-zélandaise et collecte d'échantillons (abeilles, pollen, fleurs)
 - Analyse physico-chimique du pollen et du nectar de fleurs

PROJETS ENCADRES

- 2017 (14 étudiants) Projet ingénieur : Analyse prospective du projet « Rhizosphère » de la chaire AEI
 - Détermination des attentes, motivations et ressources des différents partenaires du projet
 - Réalisation d'une analyse SWOT sur la pertinence du projet

- 2016 (2 étudiants) Méthodes de cartographie de la profondeur des sols de parcelles cultivées
 - Etude bibliographique sur les propriétés des sols
 - Collecte de données pour l'estimation de la profondeur des sols
- 2015 (30 étudiants) Analyse territoriale du Val de Loire, classé au patrimoine de l'UNESCO
 - Identification des enjeux économiques et sociétaux et rencontres avec les acteurs du territoire
 - Création d'un document de synthèse de description du territoire
- 2014 (10 étudiants) Bibliographie : la rouille noire des céréales, un danger aux portes de l'Europe ?
 - Analyse bibliographique scientifique et sociétale (revues académiques et médias)
 - Présentation des résultats sous forme de jeu de rôle
- 2014 (4 étudiants) Projet TIPE : Amélioration de la disponibilité du P pour les plantes : le cas d'une boucle microbienne
 - Réalisation d'une expérience en mésocosme et dosage du P par spectrophotométrie
 - Analyse et interprétation des résultats

PRESENTATIONS

- 2019 (présentation orale) - Rhizosphere 5 - Saskatoon, **Canada**
 - An indicator to study the rhizosphere effect in agroecosystems
- 2018 (présentation orale) - Société française d'écologie 2018 - Rennes (35)
 - Crop diversification positively alter the intensity of soil-plant interactions in intensive agrosystems giving clues for agroecological transition
- 2018 (poster scientifique) - XV^{ème} congrès de la Société Européenne d'Agronomie - Genève, Suisse
 - Does crop diversification impact root-soil interactions ?
- 2018 (présentation orale) - Assemblée générale de la Chaire AEI - Nantes (44)
 - Mise en évidence des interactions sol-plante dans le compartiment rhizosphère

AUTRES

- 2019 - Obtention d'une bourse de mobilité étudiante délivrée par Rhizosphere 5 : 1500 \$CA
- 2016 - **Président d'Agrocampus Services** (Junior Entreprise)
 - Management d'équipe (15 membres du bureau, 150 étudiants prestataires de services)
 - Gestion de trésorerie (CA 50 000 euros), juridique et fiscal
- 2010 à 2016 - **Emplois saisonniers** à SARL Domaine St Thomas (66) Vendeur, serveur

SAVOIRS ET COMPETENCES

- Langues : Anglais bilingue (TOEIC 925/990), Allemand bilingue, Espagnol débutant
- Informatique : Microsoft Office, R, ArcGis, Adobe Photoshop
- Permis B

CENTRES D'INTERETS

- Rugby : Champion de France 2010 cadet UFOLEP A
- Photographie de la faune et flore sauvages
- Musique funk et urbaine