L’agriculture urbaine : une autre façon de cultiver



Le Prof. H. Jijakli, développe depuis 9 ans au sein de l’Université de Liège un nouvel axe de recherche  sur l’agriculture urbaine. Plusieurs projets de recherche nationaux et internationaux sont en cours dans le domaine, avec un souci de valorisation des résultats. Depuis le début de sa carrière, il a à son actif plus de 400 productions scientifiques dont plus de cent articles avec comité de lecture ; 7 brevets, 3 spin-offs. Sa préoccupation est de créer un lien fort entre les mondes académique et industriel afin de mettre en place de nouvelles techniques urbaines économiquement, écologiquement et socialement abordables pour le secteur de l'agriculture.

Ainsi ses acquis dans le domaine de l’agriculture urbaine se résument par :

* Coordination du Certificat en Agriculture Urbaine de l’ULg Gembloux Agro-Bio Tech ;
* Coordination du Master de Spécialisation de Production intégrée en milieu urbain pour les pays de Sud ;
* Modules d’enseignements en agriculture urbaine pour les Masters Bioingénieurs et Architectes Paysagistes ;
* Création du Centre de Recherches en Agriculture Urbaine au sein de l’ULg Gembloux Agro-Bio Tech ([www.agriculture-urbaine.be](http://www.agriculture-urbaine.be) );
	+ Le Centre de Recherches en Agriculture Urbaine développe des modules de production in- et outdoor pour des communautés urbaines et les particuliers (jardins potagers, modules de production verticaux indoor, hydroponie et aquaponie dont l’aquaponie en container sous forme de PAFF BOX,…) mais également pour les professionnels (Parcelles en permaculture, culture en container, aquaponie à l’échelle pilote, serre sur toiture,…);
	+ Ce centre a accompagné jusqu’en 2016 des porteurs de projet voulant inclure des techniques agricoles adaptées aux villes ; Ainsi, des études de potentialité et de faisabilité technique et économique pour développer des activités viables en agriculture urbaine ont été réalisées en Belgique (Bruxelles, Liège, le Hainaut, le Namurois) et à l’Etranger (Hollande, France, Luxembourg).
* Depuis 2017, création de la Spin off Green SURF pour accompagner les acteurs clés des villes (pouvoir public, secteur de l’immobilier, architectes,…) tant dans une perspective de conseils stratégiques que de réalisation de projets concrets (potagers communautaires clé en main, systèmes de production indoor pour horeca et bureaux, smart greenhouse intégrée à des bâtiments,…).

|  |  |
| --- | --- |
| M. Haïssam JIJAKLIRue Mon Plaisir, 4AB-5361 Scy, Belgique | mh.jijakli@ulg.ac.be+32.499.261350Belge, 51 ans |

**Professeur et Conseiller en transfert technologique**

**Agriculture urbaine et Phytopathologie**

Une pratique de la Recherche orientée vers la valorisation des résultats

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES EN ENTREPRISE

|  |  |
| --- | --- |
| **Depuis 20170** | **Initiateur et co-fondateur de la société Green SURF s.a., spécialisée dans l’accompagnement de projets immobiliers et d’aménagements incluant de l’agriculture urbaine** |
| **Depuis 2010** | **Consultant scientifique, technique et commercial pour les entreprises en Agriculture urbaine** (vision, conception, installation, gestion des systèmes de production)* Veille technologique et développement des systèmes de production en agriculture urbaines (Bruxelles, Liège, Rotterdam,…) :
	+ Systèmes de production urbains indoor, outdoor et sur toit
	+ Techniques hydroponiques et aquaponiques
* Etude de faisabilité économique et sociale des systèmes de production pour professionnels et particuliers
 |
| **Depuis 2008** | **Consultant scientifique, technique et commercial pour les entreprises*** Veille technologique et développement de biofertilisants et biopesticides à base de levures, champignons, bactéries, extraits de (micro-)organismes ;
* Mise en place des essais techniques et homologation des produits pour le Benelux
* Développement du marché : relation marketing et commerciale avec les distributeurs.
 |
| **2003-2008** | **Consultant scientifique et technique en biopesticides pour Bionext sprl** |
| **2003-2008** | **Initiateur et gestionnaire à la FUSAGx d’un service de prestations en Phytopathologie pour les entreprises privées** |
| **2002** | **Initiateur et co-fondateur de la société Bionext (biopesticides)** |

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES EN RECHERCHE UNIVERSITAIRE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Depuis 2019** | **Professeur ordinaire à Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, et Responsable de Unité de Phytopathologie et d’agriculture urbaine.**Gestionnaire de 3 axes de recherche (Aquaponie, Agricultur urbaine et Méthodes de lutte biologique) :* Organisation de 18 projets de recherche dont 4 projets internationaux,
* Management de 22 personnes (Doctorants, Ingénieurs, Techniciens),
* Membre de réseaux scientifiques : ISHS, ABIM, OILB, OEPP.
 |
| **Depuis 2012** | **Professeur à Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, et Responsable de Unité de Phytopathologie et d’agriculture urbaine.**Gestionnaire de 4 axes de recherche (Agriculture urbaine, Aquaponie, Méthodes de lutte biologique, interaction plantes-(micro)organismes,) :* Organisation de 15 projets de recherche dont 5 projets internationaux,
* Management de 20 personnes (Doctorants, Ingénieurs, Techniciens),
* Membre de réseaux scientifiques : ISHS, COST UAE, COST AQUAPONIC, ABIM, OILB, OEPP.
 |
| **2008-2011** | **Professeur à temps partiel à la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FUSAGx), Unité de Phytopathologie :*** Organisation de 7 projets et management de 7 personnes en lutte biologique,
* Développement de connaissances en agriculture urbaine.
 |
| **2003-2007** | **Professeur à la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FUSAGx), Unité de Phytopathologie**Chercheur et Gestionnaire de 4 axes de recherche (Méthodes de lutte biologique, Diagnostic, interaction plantes-(micro)organismes, Post-récoltes):* Organisation de 30 projets de recherche en 4 ans dont 17 à l’international.
* Management de 25 personnes (post-doctorants, ingénieurs et techniciens).
* Mise en place d’un système qualité et certification ISO 9001-2000 en mai 2006.
* Création d’un laboratoire L2 et L2 quarantaine.
* Membre de réseaux scientifiques : ISAFRUIT, COST 924, OEPP, OILB.
 |
| **1997-2003** | **Maître de conférence à la FUSAGx,**  **Unité de Phytopathologie**Responsable de recherche en lutte biologique :* Organisation de 10 projets et management de 10 personnes.
 |
| **1991-1996** | **Chercheur en lutte biologique à la FUSAGx,**  **Unité de Phytopathologie** |

DIPLOMES UNIVERSITAIRES

|  |  |
| --- | --- |
| **1991-1996** | * Doctorat en Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique. FUSAGx.
* Sujet : Etude des propriétés antagonistes de deux souches de levures vis-à-vis de *Botrytis cinerea* Pers. sur pommes en conservation.
 |
| **1986-1991** | * Ingénieur Agronome, Défense des Végétaux, FUSAGx.
 |

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES RECENTES

|  |  |
| --- | --- |
| **2015** | * Toitures vertes : du concept à l’entretien (Bruxelles environnement)
 |
| **2007** | * Management d’équipe (BioWin)
 |
| **2007** | * Exploitation et Valorisation des résultats de la recherche (ULB).
 |
| **2007** | * Gestion de Projets de recherche (BioWin).
 |
| **2004** | * Qualité dans la Recherche et l’Enseignement (FUSAGx).
 |

BREVETS ET VALORISATION SCIENTIFIQUE

|  |
| --- |
| **Co-inventeur de 7 familles de brevets**dontBrevet n°15/58780 : composition comprenant des ions I2SCN- et/ou des ions I(SCN)2- ;WO02069720: Biopesticide compositions. ; WO2006032530: Compositions for use against one or more pathogens.; WO0077212: Bacteriocin, preparation and use thereof.; WO2005049862: Method for analysis by molecular hybridization of … PCT/EP/2018/054418: Herbicidal composition comprising at least one phenolic active compound. PCT/EP/2018/ 6419695 (EP18177658.4) : Pesticidal composition, in particular herbicidal composition comprising at least one essential oil. |
| **170 articles** dont120 publiés en revues internationales avec comité de lecture |
| **9 chapitres de livre et co-éditeur d’un livre** |
| **400communications** (orales et posters) dont 73 participations sur invitation |
| **Organisation de 3 congrès internationaux en lutte biologique** |
| **5 prix scientifiques** (Schepkens, Inst. Phytophar, Prof. Soenen, Fondation Hermanns, Taminco) |

LANGUES

|  |
| --- |
| ***Français*** : langue maternelle ***Anglais*** : courant ***Néerlandais*** : technique |

SELECTION DE 5 PUBLICATIONS RECENTES

|  |
| --- |
|  |

1. Delaide, B., [Delhaye](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144860916301911) G.,  [Dermience](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144860916301911) M.,  [Gott](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144860916301911) J., Soyeurt H., Jijakli MH. (2017). Plant and fish production performance, nutrient mass balances, energy and water use of the PAFF Box, a small-scale aquaponic system. Aquacultural Engineering, In press.
2. Junge R., König B., Villarroel M., Komives T.5 and Jijakli M. H. 2017. Strategic Points in Aquaponics Water 2017, 9, 182; doi:10.3390/w9030182
3. Delaide, B., Goddek, S., Gott, J., Soyeurt, H., & Jijakli, H. (2016). Lettuce (Lactuca sativa L. var. Sucrine) Growth Performance in Complemented Aquaponic Solution Outperforms Hydroponics. Water, 8(467).
4. Massart, S., Jijakli, M.H., 2014. Pichia anomala and Candida oleophila in Biocontrol of Postharvest Diseases of Fruits : 20 Years of Fundamental and Practical Research. D. Prusky, M.L. Gullino (eds.). In : Post-Harvest Pathology, Plant Pathology in the 21st Century, 7 : 111-122
5. Massart, S., Martinez-Medina M., Jijakli M. H., 2015a. Biological control in the microbiome era: Challenges and opportunities. Biol. Cont. 89, 98–108