



التقرير السنوي

مركز أبحاث البيئة والتنمية

جامعة بيروت العربية

2015-2016

واصل مركز أبحاث البيئة والتنمية في البقاع خلال العام ٢٠١٦-٢٠١٥ جهوده لتعزيز قدرته على متابعة العمل على تطوير الأبحاث العلمية بالإضافة إلى النشاطات المحلية التنموية الاجتماعية والنشاطات الطلابية والتعليمية. ونقدم من خلال هذا التقرير لمحة موجزة عما تم إنجازه من أبحاث ونشاطات خلال هذا العام.

١. الأبحاث العلمية

○ القيام بانجاز جميع النشاطات المتعلقة بالدور الذي يلعبه المركز في مشروع بحث حوكمة المياه الجوفية في العالم العربي **“Groundwater Governance in the Arab World: Taking Stock and Addressing the Challenges”** للممول من الوكالة الأميركية للتنمية-القاهرة (USAID-CAIRO) والذي ينفذه المعهد الدولي لإدارة المياه (IWMI)، حيث تم هذا العام متابعة اللقاءات مع المزارعين والبلديات في منطقة تربل البقاعية التي اختبرت كمنطقة للقيام بجمع معلومات معمقة ومفصلة حول إدارة وحوكمة المياه الجوفية والقيام بمراجعة النتائج والتقرير النهائي للبحث إضافة إلى تنظيم ورشات عمل على مدى ثلاثة أيام (من 19 إلى 21 نيسان 2016) لعرض النتائج ومناقشتها مع المزارعين ورؤساء البلديات ومسؤولين في وزارة الطاقة والمياه ومصلحة المياه في البقاع.



ورشة عمل لفريق البحث العلمي "حوكمة المياه الجوفية في العالم العربي" مع المزارعين وممثلين عن البلديات في جامعة بيروت العربية-البقاع

○ القيام بانجاز مشروع البحث **“Mapping Economically Important East Mediterranean Plant Species in Jabal Moussa Reserve”** الصيدلة والممول من الأونيسكو والذي يهدف إلى تحديد توزع النباتات بالمحمية ذات الأهمية الاقتصادية إضافة إلى جمع معلومات إثنية عنها وعن استخداماتها، كما وتم إعداد التقرير الخاص بالمشروع وتسليمه في الوقت المحدد إلى الجهة الممولة.

○ متابعة المشاركة ببعض الدراسات المتعلقة بالخصائص الكيميائية والتأثير البيولوجي لبعض النباتات الهامة وذلك مع كلية الصيدلة وجامعة روح القدس، الكسليك حول النباتات التالية: **plants** التي تهدف بالشكل الرئيسي إلى تحديد التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للزيوت العطرية والمستخلصات للنباتات التي يمكن أن تستخدم في الصناعات الدوائية والتصنيع الغذائي ومكافحة الأمراض الزراعية.



صورة لتجربة الري والتسميد للبطاطا في مركز أبحاث البيئة والتنمية-البقاع

○ مشاركة المركز مع المجلس الوطني للبحوث العلمية، الجامعة اللبنانية-كلية الزراعة، مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بمشروع "تعزيز كفاءة المياه والأزوت في الري التسميدي للبطاطا في ظروف الإجهاد المائي" والممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية والهيئة الدولية للطاقة الذرية. يهدف البحث إلى تحسين كفاءة استخدام المياه عن طريق التسميد بالري في ظروف الإجهاد المائي في المناطق شبه القاحلة (البقاع الأوسط) والحد من استخدام الأسمدة الأزوتية والمساعدة في تحسين الواقع الاقتصادي على القطاع الزراعي وجهود التكيف مع تغير المناخ.

○ تطوير حديقة النباتات الطبية والعطرية وزيادة عدد من الأصناف النباتية الجديدة ذات أهمية علمية وإيكولوجية تم جمعها من أماكن تواجدها الطبيعية في لبنان. من هذه النباتات: *Origanum ehrenbergi*, *Salvia sclarea*, *Thymbra spicata* & *Satureja thymbra* و *lavandula stoechas* وذلك بهدف حماية هذه النباتات والحفاظ عليها ضد الأخطار الطبيعية كتغير المناخ وتأثير الإنسان على الأنظمة الإيكولوجية التي تعيش بها هذه النباتات وتوفير العينات النباتية للدراسات العلمية المتعلقة بالخصائص الكيميائية والطبية لهذه النباتات.



Origanum ehrenbergi

زعترة دقة



Salvia sclarea

كف الدب



ال. النشاطات التنموية

○ متابعة مشروع الزعتر الإنتاجي (مساحة ٨,٥ دونم) والذي بدأ بشهر نيسان ٢٠١٤ وتشكيل لجنة لمتابعة مشروع الزعتر وتربية النحل وقد قامت اللجنة خلال هذا العام بعقد سبعة اجتماعات تم خلالها مناقشة تفاصيل سير المشروع من نمو النبات إلى رعايته وبيعه وقد قام عدد من أعضاء اللجنة (أ. محمد قليلات، د. فؤاد سعد، عبد الله ادهم) بزيارة البقاع والاطلاع على المشروع.

○ قام المركز بإطلاق تجربة أولية حول إمكانية تربية النحل وإنتاج العسل في حديقة النباتات الطبية والعطرية وذلك بهدف القيام بدراسات علمية ونشاطات إنمائية حول تحديد قدرة هذه النباتات بشكل عام وزعتر الزوباع والقصعين البلدي بشكل خاص على إنتاج العسل وتأثيرها على نوعيته إضافة إلى دراسة خصائص منتجات النحل الصيدلانية والطبية والدور الهام الذي يلعبه النحل في حماية الأنظمة البيئية. وبهذا الخصوص تم التعاون مع الوكالة الوطنية للتنمية في لبنان (USAID) ممثلةً بالدكتور فادي كرم-المدير الزراعي التقني لمشروع تطوير سلاسل الإنتاج الصناعي في لبنان **Lebanon Industry Value Chain Development** واستضافة دورة تدريبية بعنوان: **Training of Trainers on Raising Queen- Bees Honey Training** للنحالين في منطقة البقاع حول الوسائل الحديثة لتربية ملكات النحل من قبل د. شادي الحصري من كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية.



ورشة عمل من تنظيم مشروع LIVCD للنحالين حول تربية النحل وإنتاج العسل في مركز أبحاث البيئة والتنمية-البقاع

٣.١. النشاطات الطلابية والتعليمية

- زيارة كلية العلوم على أرض الجامعة بتاريخ ١٢ آذار ٢٠١٦ بحضور عميد الكلية وعميد الدراسات العليا والبحوث وبعض الأساتذة وطلاب الدراسات العليا تم خلال اللقاء شرح لبعض الأبحاث والدراسات التي يقوم بها المركز والنشاطات الزراعية الموجودة على أرض الجامعة في البقاع.



زيارة طلاب الدراسات العليا في كلية العلوم إلى مركز أبحاث البيئة والتنمية-البقاع

- تنظيم معرض الجامعات السنوي بتاريخ ١٧ تشرين ثاني ٢٠١٥ على أرض الجامعة في البقاع بحضور أكثر من ٧٠٠ طالب من المرحلة الثانوية للتعرف على مختلف التخصصات والإرشادات اللازمة للقبول في الجامعات المشاركة.



معرض الجامعات ٢٠١٥ على أرض الجامعة في البقاع

٦.١. نشاطات التوعية البيئية

- تنظيم طاولة حوار بحضور المهندس بسام صباغ-رئيس مصلحة البيئة السكنية في وزارة البيئة والدكتور فادي كرم- الوكالة الوطنية للتنمية في لبنان (USAID) والدكتورة هانيا النقاش-عميد الدراسات العليا والبحوث في الجامعة والمهندس معن عميري -رئيس جمعية متخرجي جامعة بيروت العربية في البقاع وبعض المهتمين بالشأن البيئي حول واقع النفايات ووسائل إيجاد الحلول لها وذلك في ١٩ آذار ٢٠١٦.



طاولة حوار حول واقع النفايات في لبنان -مركز أبحاث البيئة والتنمية

○ قام المركز وبالتنظيم مع شؤون الطلاب في بيروت بعدة زيارات توجيهية لبعض المدارس في البقاع للشرح عن فروع الجامعة والتخصصات والشروط الجامعية للانتساب.



زيارات توجيهية حول جامعة بيروت العربية في عدة مدارس البقاع

○ استضاف المركز بعض نشاطات جمعية الشباب البقاعي في تدريب المتقدمين لمباريات مجلس الخدمة المدنية للتعيين كمدرسين وذلك بتاريخ 12-13 كانون الثاني 2016 .



دورة تدريبية لمدرسين من تنظيم جمعية الشباب البقاعي -مركز أبحاث البيئة والتنمية

٧. تمكين ورفع القدرات

○ مشاركة المركز في نشاطات مشروع Local Sats الذي يهدف إلى تمكين استخدام تكنولوجيا المعلومات الحيزية في التنمية المحلية واستدامة المدن والأراضي في حوض البحر الأبيض المتوسط والتي نظمها المجلس الوطني للبحوث العلمية حول التطبيقات لدعم نشاطات البلديات في استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS، بمشاركة المركز الوطني للاستشعار عن بعد وست من كبرى الشركات اللبنانية التي تتعامل مع أدوات نظام المعلومات الجغرافية. شارك في الورشة ممثلين عن البلديات والجامعات والوزارات والمؤسسات الأكاديمية ومؤسسات البحوث ووكالات الأمم المتحدة.



١٧. المشاركة بمؤتمرات

- المشاركة بمحاضرة حول حوكمة المياه الجوفية بمؤتمر "الأمن والإدارة المائية في لبنان ودول المنطقة" من تنظيم الجامعة اللبنانية-كلية العلوم ومعاهد البحوث بالتعاون مع العديد من الجامعات في لبنان بتاريخ ٢٦ نيسان ٢٠١٦.
- المشاركة بالمؤتمر الدولي الـ ٢٢ للجمعية اللبنانية لتقدم العلوم LAAS-2016 بعدد من الأبحاث والدراسات التي قام بها المركز حول التلوث في نهر الليطاني والنباتات السامة في لبنان بتاريخ ١٤-١٥ نيسان ٢٠١٦ في بيروت.
- المشاركة بمؤتمر الـ OPTIMA مونتيلييه بدراسة حول النباتات البرية التي تؤكل في لبنان بتاريخ ١١ حزيران ٢٠١٦.
- المشاركة في كتابة تقرير وإعداد كتاب مؤتمر "التعامل مع ندرة المياه" الذي شاركت فيه عدد من الجامعات في لبنان والخارج الذي قام بتنظيمه مؤسسة الحريري والأونيسكو في ١٥ كانون أول ٢٠١٦.