Final Report for the Workshop in Jordan July 11-15, 2004



The University of Arizona Laboratory of Tree-Ring Research

BY Ramzi Touchan



Table of Contents

	Page
Objectives of the Trip	3
Program of the Trip	3
Course Evaluation	6
Closing Ceremony	7
Summary of the Workshop	8
Appendix	11

Objectives of the Trip

The objective for the trip was to conduct a Workshop "Sustainable Water Resources Management: the Role of Proxy Records in Understanding Drought and its Influence on Reclaimed Water Resources" on behalf of the USAID funded IALC implemented project, "Sustainable Development of Drylands in Asia and the Middle East." The Workshop was held at Hashemite University, Amman, Jordan, during the period of July 11 - 15, 2004. Drs. Ramzi Touchan and David Meko, Laboratory of Tree Ring Research, the University of Arizona, were the principal instructors for the Workshop and are members of the Jordan Component Technical Assistance Team.

Program of the Trip

July 07, 11:59 pm. Arrive in Jordan

July 08.

In a pre-workshop visit, I went to the Hashemite University (HU) with Mr. Maher Abu Jaafer, the Director of the International Affairs at the HU and found that the workshop brochure and manual were not ready. Mr. Abu-Jaafer and I prepared the materials and organized them in special folders (later delivered to Bob Freitas, Project Director).

July 09.

Intense preparations continued for the workshop.

July 10, 6:00 pm.

We (Mr. Abu Ja'afer and I) met with Mr. Mohammed Shahbaz, Director of the Badia Research and Development Programme and Jordanian sub-contractor for the Workshop. The purpose of this meeting was to discuss the outline of the workshop and the respective roles of the principal participating institutions.

July 11, 9:00-11:30.

Inauguration and Orientation to the Course

The inauguration was attend by the President of the HU, Dr. Akram Tamimi (IALC, Jordan Component Project Coordinator), Dr. Raed J. A. Al-Tabini (BRDP Representative), participants, faculty, staff, and students from HU, and the media. The opening ceremony was reported in three Jordanian newspapers (See the Appendix).

Dr. Tamimi introduced and discussed the Sustainable Development of Drylands Project



and the International Arid Lands Consortium. Then I presented the orientation of the course.

Opening ceremony (from left to right Drs. Ramzi Touchan, Hakem Al Hadidi President of HU, Akram Tamimi IALC representative, Raed J. A. Al-Tabini BRDP representative





Right to left: Drs. Sultan N.Abu-Tayeh, Dean, Faculty Of Economics & Administrative Sciences at the HU; David Meko, LTRR, Mohamad Abu-Qudais - Vice President of the HU; participants; and students



Dr. Tamimi introducing the Sustainable Development of Drylands Project and the International Arid Lands Consortium



Dr. Ramzi Touchan presents the orientation of the workshop

1:00- 5:00 pm.

Following lunch, we started the workshop lectures.

July 12-15.

Lectures, a fieldtrip, and laboratory work were conducted. The lectures were presented by Drs. Dave Meko, Nizar Abu-Jaber, Bashar Al-Smadi, Iyad Hussein, and Dr. Touchan. Unfortunately the lecture by the BRDP representatives, Drs. Omar Rimawi and Rakad Taani, were not presented. Although their absence was disappointing, we quickly improvised and were able to maintain high quality content for the participants.

Course Evaluation

At the end of the workshop a formal evaluation was made by the participants. The final evaluation for the workshop rated all of the workshop elements as between good to excellent. The trainees indicated that the course was a success and had met their anticipated expectations. They also indicated that they would like to participate in a longer and more detailed workshop focusing on the applications of dendrochronology. These results are available for inspection.

After the workshop evaluation, we provided each participants with a CD containing the lecture presentations, manual, brochure, and the addresses of all the instructors and participants.

Closing Ceremony

The closing ceremony was attended by the Vice President of Academic Affair for the HU, Dr. Talal Akasheh, IALC representative, Dr. Akram Tamimi, BRDP representative Dr. Raed J. A. Al-Tabini, and workshop participants. Certificates of completion were presented to the trainees at this time.



Prof. Talal Akasheh Vice President for Academic Affairs at HU speaks at the closing ceremony



General view at the closing ceremony



Delivering certificates to the participants



Participants in the workshop

Summary of the Workshop

In general, the Workshop was successful. The following is offered as lessons learned to improve future workshops and their delivery:

- Some of the participants indicated that the information announcing the workshop (the brochures and outlines) needed to have been sent out in a more timely manner by HU.
- Also, additional assistance with transportation would have been helpful to the participants.
- Additional resources need to be provided by BRDP in the future to support such workshops (while they were present during the beginning and the end, there was a considerable workload that fell unexpectedly on the instructors during the course of the proceedings). Instructors need to be able to concentrate on the content to be delivered, rather than handle all of the logistics.
- Additionally, we must insure that all workshop participants who receive a certificate are present for the majority of the lectures in order to maintain the UofA and IALC reputation for delivering high quality scientific and technical information.

Each of these points will be discussed further with Mr. Mohammed Shahbaz, BRDP Executive Director, one of the early main supporters of this type of work, as well as with Dr. Akrum Tamimi, Project Coordinator.

As a follow-up, a six month evaluation of the Workshop participants will be conducted in December, 2004, to gauge their retention of information and of the utility that they have been able to use since the end of the workshop to the present time. Additionally, a needs assessment of drought preparation in Jordan will also be conducted at that time.

The following Appendices are of the announcements in the local press about the successful holding of the Workshop. Additionally, the Workshop course materials are available from the Sustainable Development Project as hardcopies or on a CD.

الجامعة الهاشمية تعقد ورشة تدر حول «ادارة الموارد المائية وديمومتها»

الزرقاء - النيار - افتتع د. حكم الصنيدي رئيس الجامعة عاشمية فعاليات الررشة التنريبية جول لدارة الوارد المائية بيمرمتها التي عقبتها الجامعة الهاشمية بالتعاون مع جامعة ريزونا الاميركية والتجمع الدواي للمناطق الجافة IALC الاضافة الى وكالة الانماء الدولي للمساعدات الاميركية

USAIL ومشروع بحث تطوير البآنية. وقد اشتمل برنامج الورشة التي تعطمر لدة اسبوع على

مثل الافتتاح حيث القي د. رمزي طيفان من جامعة اريزونا كلمة اعرب فيها عن بالغ الشكر والتقنير لرئيس الجامعة الهلشمية ولأسرتها والسادة للشاركين في الورشة خاصة على ما تدمتها المامعة الهاشمية من سعم ماسي ومعنوي لاتجاح الورقية واضماف بان هذه الورشة أول خطوة للتعاون للشتراء بين الجامعة الهاشمية وجامعة اريزونا وخاصة في مجال البحث الطمى والتدريب واقامة العديد من النضاطات الآي تصاهم في تطوير وتنمية المناطق الصحراوية والشبه جافة معريا عن املة

بأن يستمر التعاون استرات عديدة بما يخدم الاهداف الشتركة. كما اللى د. اكرم التميمي من جامعة اريزونا مسؤول التجمع الدواى ليراسات الناطق الجافة وشبه الجافة كلمة اعرب فيها عن امله بأن تمقق الورشة الأمداف الرجوة من تبريب للهتمين بمجالات للياد والمساس الطبيعية والاراخبي وغيرها من الجالات للتعلقة بمواضيع الورشة معرباً عن بالغ

الشكر لكل من ساهم في أنجاح الورشة. رياتي انمقاد هذه آلورشة التي يشارك فيها عند من القطاعات المكرمية والشاصة للهتمة في المسائر اللثية والقطاع الزراعي بسبب شح وقلة المسادر الآثية ومصوييتها في الأربن وخاصة في المناطق الجافة بشكل عام بالاضافة الي أعادة استخدام الياه الكررة واستفلالها في الزراعة لخدمة المتياجات قطاع الزراعة من الماد في ري الاشتجار والتعاصيل الزراعية. ومن الجدير بالذكر بان فريقًا من العلماء في مختبرات طقات النمو السنوية للأشجار في جامعة لريزونا لعمل مراسة علمية مستقيضة في موقعين الحدهما في شمال الاردن والأخر في الجنوب مستخدمة حلقات النمر للاشجار كاداة لفهم للناخ في الاردن على مدى فترات طويلة الامد، وصلت الى اريممائة سنة مما ادى إلى المصبول على مطومات مفيدة عن التغيير المُتَلَقِي في الأردن وقد اعطت هذه الدراسة قرصة للمسؤولين واصبحاب القرار من اتخاذ القرارات الصائبة اعتمادا على المعلومات المناخية من هذه الدراسة.

ويذكر بأن للشاركين في الروشة قاموا بزيارة عملية ألى منطقة دبين لاهذ عينة من الأشجار المهودة في النطقة وأجرأه الدرامنات عليها في مختبرات الجامعة الهاشمية لتحديد اعبار هذه الأشيجار والتأريخ المناخي وما هي التغيرات المناطية التي معملت لى الدالة.

AL-Diar Newspaper (July 13, 2004)

الجامعة الهاشمية تعقد ورشة تدريبية حول رادارة الموارد المائية وديمومتها،

🗖 الزرقاء – الدستور

عن يالغ الشكر لكل من ساهم في انجاح الورشة.
ويد التي إنعقاد هذه الورشة التي تستمر اسبوها
ويشارك فيها عند من القطاعات الحكومية والخاصة
المهتمة في المسلم المائية والقطاع الزراءي بسبب
ضع وقلة المصادر المائية ومحدوديتها في الاربان
وخاصة في المناطق الجافة بشكل عام بالاشائية التي
المائية استخطع النباة المكررة واستفائلها في الزراء
المثلمة المتيانية المكررة واستفائلها في الزراء
الاشجار والمحاصيل الزراعة من المياد في ربو

الإشجار والمساسيل الرراعية.
ويذكر أن أدرية من العلماء في مختبرات علاياً.
النمو السنوية للإشجار في جامعة أريزونا اجرى براحة
علية مستقيضة في موقعين احدهما في شمال الاردن
والأخر في الجنوب باستخدام حلقات النمو للإشجار
كلياة لقيم المناخ في الاردن على مدى فترات طويلة الأمد
وصلت إلى أريصالة سنة مما أدى الى الحصول على
معلومات مقيدة عن التفييز المناخي في الاردن، وقد
اعظت هذه البراسة فرصة للمسؤولين واصحاب القرار
في لتفاذ القرارات المباتبة اعتماناً على المطوعات
المناخية من هذه العراسة.

ويقوم المشاركون في الورشة ونيارة معلية الى منطقة دبين لأغذ عينة من الأشجار الموجودة في المشاقة واجراء النواسات عليها في مفتيرات الجامعة الهاشمية لتحديد اصار هذه الاشجار والتاريخ المناغي وما هي التغيرات المناغية التي حصات في تك المنطقة. المتدع البكتور حكم الحديدي رئيس الجامعة الهاهمية فطيات الورهة التربيبة حول بانارة المرارد المائية رديمومتهاء التي عقبتها الجامعة الهاشمية بالتمازين مع جامعة اريزينا الامريكية والتجمع الدواي للمتاطق الجانة ووكالة الازماء الدواي الجم العالم الامراكية ومكالة الازماء الدواي الجم العالم

وامرب التكاور رمزي طوشان من جامعة لريزونا من الشكر والتقدير لرئيس الجامعة الهاشمية ولأسرتها والسادة المغاركين في الورشة خاصة طي ما قدمله الجامعة الهاشمية من دعم مادي ومعذوي لانجاح الورشة.

وقال أن الورهة أول خطوة للتعاون المشترك بين الهامة الهاشعية وجامعة أريزونا وخاصة في مجال الهامة الطمي والتحريب والامة العديد من النشاطات التي تساهم في تطوير وتتمية المناطق المسحرارية والشبة جالة معربا عن لمله بأن يستمر التعاون نستوات عديدة بما يضم الأعداف العشتركة.

ولعرب اكرم التميمي من جامعة أريزونا مسؤول التجمع النولي ليراسات المناطق الجافة وشبه الجافة عن امله بأن تحكل الورشة الأعدلك المرجوة من تعريب المهتمين بمجالات المياه والمصادر الطبيعة والاراضي وغيرها من المجالات المتطلة بمواضيع الورشة معيا

Al Dastour Newspaper (July 13)

الجامعة الهاشمية تعقد ورشة تدريبية حول رادارة الموارد المائية وديمومتها،

🗖 الزرقاء – الدستور

من بالغ الشكر لكل من ساهم في انجاح الورشة.
ويلتي إنعقاد هذه الورشة التي تستمر اسبوعا
جامعة ويشارك فيها عند من القطاعات المكرمية والخاصة
الموارد المهتمة في المصادر المائية والقطاع الزرامي بسبب
باشمية شيح وقلة المصادر المائية ومعنوبيتها في الاران
النولي وخاصة في المناطق الجائة بشكل عام بالاشارة التي النوان
النولي أوادة استخدام الفياة المكررة واستغلاما في الزراء
الناطة المتحدد المتعدد المتعدد واستغلاما في الزراء

الاشجار والمحاصيل الزراعية.

ويذكر أن قريقاً من العلماء في مختبرات علا أن النمو السنوية للإشجار في جامعة أريزونا أجرى براحة طبية مستقيضة في موقعين احتجا في شمال الاربن كلياة لقيم المتاح في الاربن طي منى فترات طريقة الأمجار وصلت إلى أريصالة سنة مما التي الى الحمول طي معلومات مقيدة من التغيير المتأخي في الاردن، وقد اعطت هذه البراسة فرصة للمسؤولين واصحاب القرار في لتفاذ القرارات المباثية اعتماناً على المطومات المناخية من هذه البراسة.

ويقوم المشاركون في الورشة ونيارة معلية الى منطقة دبين لأغذ عينة من الأشجار الموجوعة في المنطقة واجراء النواسات عليها في مختيرات الجامعة الهاشمية لتحديد اعمار عذه الاشجار والثاريخ المناغي وما هي التغيرات المناخية التي حصلت في تلك المنطقة. النتج البكتور حكم الصيدي رئيس الجامعة الهاهمية فطيات الورشة التربيبة حول عادارة المرارد المائية ويسمية عول عادارة المرارد المائية ويمرمتهاء التي عقدتها الجامعة الهاشمية بالتماثين مع جامعة الريزية الامريكية والتجمع الدوار للمهائية الازماء الدوار المهائية ويكانة الازماء الدوار المهائية الترارية ويكانة الازماء الدوار المهائية الترارية ويكانة الازماء الدوار المهائية المنابة المنابة

ولفرب الدكتور ومزي طوشان من جامعة لريزونا من الشكر والتقبير لرئيس الجامعة البلغمية ولأسرتها والسادة المشاركين في الورشة خاصة طي ما قدمته الجامعة الهلشمية من دعم مادي ومعذوي لانجاح الدرشة.

وقال أن الورهة أول خطرة للتعاون المشترك بين الهاممة الهاشعية وجامعة لريزونا وخاصة في مجال البحث الطمي والتعريب والامة العديد من النشاطات التي تساهم في تطوير وتنمية المناطق المحمرارية والشبة جالة معربا عن لمله بأن يستمر التعاون لسنوات عديدة بما يضم الأمداف المشتركة.

ولعرب اكرم التميسي من جامعة أريزينا مسؤول التجمع الدولي ليراسات المقاطق الجاقة وهبه الجافة عن امله بأن تحقق الورشة الأعدلف المرجوة من تعريب المهتمين بمجالات المياه والمصادر الطبيعية والاراضي وغيرها من المجالات المتطلة بمواضيع الورشة معينا

Al Arab Al Youm Newspaper (July 14, 2004)