



# مجلة وقاية النباتات العربية

## Arab Journal of Plant Protection

A Scientific Journal Published twice a year  
by the Arab Society for Plant Protection

مجلة علمية تصدر مرتين في السنة  
عن الجمعية العربية لوقاية النبات

### Editor-in-chief

A.R. Saghir, American University of Beirut - LEBANON

### Editorial Board

- J. Ahmed, University of Mosel - IRAQ  
M. Abu Dahab, University of Alexandria - EGYPT  
B. Abu-Irmaileh, University of Jordan - JORDAN  
W. Abu Gharbieh, University of Jordan - JORDAN  
S. Ba-Angood, University of Aden-PDR of YEMEN  
M. Besri, Agriculture and Veterinary Institute, Hassan II - MOROCCO  
B. Bayaa, University of Aleppo - SYRIA  
A. E. Talhouk, American University of Beirut - LEBANON  
B. El-Jibouri, Baghdad University - IRAQ  
A.S. EL Hazimi, King Saud University - SAUDI ARABIA  
G. El-Hariri, ISNAR - the NETHERLANDS  
J.E. Hassouna, University of Alexandria - EGYPT  
Z.A. Dankali, University of El-Fateh - LIBYA  
A.K. Rowaished, University of Aden - PDR of YEMEN  
A. Saad, American University of Beirut - LEBANON  
N. Sharaf, University of Jordan - JORDAN  
S. El Sharif, Cairo University - EGYPT  
S. Tabbash, Teshrine University - SYRIA  
A. El-Azawi, Baghdad University - IRAQ  
F. El-Azmeh, Damascus University - SYRIA  
O. Allam, Ain Shams University - EGYPT  
M. Fahim, Cairo University - EGYPT  
N. Kawar, American University of Beirut - LEBANON  
M. Daou, National Council of Scientific Research - LEBANON.  
K. Makkouk, ICARDA, Aleppo, Syria.  
A. El-Moussa, University of Jordan - JORDAN  
I. El-Nazer, University of Jordan - JORDAN  
A. El-Nawaw'y, School of Agriculture, Kefer El-Sheikh - EGYPT  
Arabic Language Editors  
W. Sarraj, Agricultural Research Center, Aleppo - SYRIA  
A. Bayan, National Council for Scientific Research - LEBANON  
**Executive Secretary**  
N.A. Haddad, Arab Society for Plant Protection - LEBANON

### رئيس التحرير

عبد الرحمن الصغير، الجامعة الأميركية في بيروت - لبنان

### هيئة التحرير

- جاسم أحمد، جامعة الموصل - العراق  
مصطفى أبو الذهب، جامعة الاسكندرية - مصر  
بركات ابورميلة، الجامعة الأردنية - الأردن  
وليد ابوغربية، الجامعة الأردنية - الأردن  
سعيد باعقود، جامعة عدن - جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية  
محمد البصري، معهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة - المغرب  
بسام بياغة، جامعة حلب - سوريا  
عبد المنعم تلحوق، الجامعة الأميركية في بيروت - لبنان  
باقر الجبوري، جامعة بغداد - العراق  
احمد سعد الحازمي، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية  
غازي الحريري، اسنار - هولندا  
جمال الدين حسونة، جامعة الاسكندرية - مصر  
الزروق احمد الدنقل، جامعة الفاتح - ليبيا  
علي خميس رويشد، جامعة عدن، جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية  
اديب سعد، الجامعة الأميركية في بيروت - لبنان  
نعيم شرف، الجامعة الأردنية - الأردن  
سمير الشريف، جامعة القاهرة - مصر  
سمير طباش، جامعة تشرين - سوريا  
عبد الله العزاوي، جامعة بغداد - العراق  
فواز العظمة، جامعة دمشق - سوريا  
عصمت غلام، جامعة عين شمس - مصر  
مصطفى فهم، جامعة القاهرة - مصر  
نصري قعوار، الجامعة الأميركية في بيروت - لبنان  
محمد ضو، المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان .  
خالد مكوك، أيكاردا، حلب، سورية.  
عبدالله الموسى، الجامعة الأردنية - الأردن  
ابراهيم الناظر، الجامعة الأردنية - الأردن  
احمد النواوي، كلية الزراعة، كفر الشيخ - مصر  
التحرير اللغوي  
وليد سراج، مديرية البحوث الزراعية، حلب - سوريا  
علي بيان، المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان  
السكرتيرة التنفيذية  
ندى امين حداد، الجمعية العربية لوقاية النبات - لبنان

### Subscriptions

Annual subscription is 15 dollars or equivalent for Active Members, 8 dollars or equivalent for Associate Members and 50 dollars or equivalent for Institutions. Subscriptions could be paid either to the representatives of the Arab Society for Plant Protection in the different Arab countries or directly to the Secretary-Treasurer at the following address: Secretary-Treasurer, Arab Society for Plant Protection, Faculty of Agricultural and Food Sciences, American University of Beirut, Beirut, Lebanon. Subscription fees could be sent as bank draft in US dollar drawn on an USA bank or as checks in Lebanese Pounds drawn on a Lebanese bank.

Change of address should be notified as soon as possible and claims for lost copies in the mail must be within 60 days from the date of issue to insure replacement at no charge.

### الاشتراكات

الاشتراك السنوي 15 دولاراً أو ما يعادلها للأعضاء العاملين و 8 دولارات أو ما يعادلها للأعضاء المشاركين و 50 دولاراً أو ما يعادلها للمؤسسات . يمكن دفع الاشتراكات لأعضاء الارتباط في البلدان العربية المختلفة أو ارسالها إلى أمين السر والصندوق على العنوان التالي : الجمعية العربية لوقاية النبات ، كلية العلوم الزراعية والغذائية ، الجامعة الأميركية في بيروت ، بيروت ، لبنان . يمكن إرسال الاشتراكات كشيكات أو حوالات بالدولار على أن تكون مسحوبة على بنك في الولايات المتحدة . وفي حال إرسال شيكات مسحوبة على بنك في بيروت يجب أن تكون باليرة اللبنانية .

يرجى ابلاغنا عن اي تغيير في العنوان في أقرب وقت ممكن واعلامنا عن فقدان اي عدد خلال التوزيع وذلك خلال فترة لا تتجاوز 60 يوماً لتمكيننا من ارسال « بدل ضائع » مجاناً .

**Sustaining Members**  
**of the Arab Society for Plant Protection**

International Development Research Center (IDRC), Canada.  
Arab Center for the Studies of Arid Zone and Dry land (ACSAD),  
Damascus, Syria  
Arab Organization for Agricultural Development, Khartoum, Sudan.  
International Center for Agricultural Research in the Dry Areas  
(ICARDA), Aleppo, Syria.  
Agricultural Materials Co. (Mikdady), Amman, Jordan.  
United Fertilizers Co., Amman, Jordan.  
Jordanian Cooperative Organization, Amman, Jordan.  
Petoseed Co., U.S.A.  
Cyanamid Overseas Corporation – Athens, Greece.

**الجهات التي تدعم**  
**الجمعية العربية لوقاية النبات**

مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا).  
المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة  
(اكساد)، دمشق، سوريا.  
المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الخرطوم، السودان.  
المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا)  
حلب، سوريا.  
شركة المواد الزراعية (مقدادي)، عمان، الأردن.  
شركة الأسمدة المتحدة، عمان، الأردن.  
المنظمة التعاونية الأردنية، عمان، الأردن.  
شركة بيتوسيد، الولايات المتحدة الأمريكية.  
شركة سياناميد عبر البحار - أثينا، اليونان.