



# مجلة وقاية النبات 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. UAE University, Al-Ein, United Arab Emirates.

### 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. Bayan, National Council for Scientific Research - Lebanon  
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  
J. Radwan, Agriculture Scientific Research Centre, Aleppo - SYRIA.  
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 for 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, ICARDA, Aleppo - SYRIA  
A. Bayan, National Council for Scientific Research - LEBANON  
**Executive Secretary**  
W.R. Dikah, Arab society to. plant protection - Lebanon

### رئيس التحرير

عبد الرحمن الصغير، جامعة الإمارات العربية، العين، الإمارات العربية المتحدة

### هيئة التحرير

- جاسم أحمد، جامعة الموصل - العراق  
مصطفى ابو الذهب، جامعة الاسكندرية - مصر  
بركات ابورميلة، الجامعة الاردنية - الأردن  
وليد ابو غربية، الجامعة الأردنية - الأردن  
سعيد باعقود، جامعة عدن - جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية  
محمد البصري، معهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة - المغرب  
بسام بياعة، جامعة حلب - سوريا  
علي بيان، المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان  
عبد المنعم تلحوق، الجامعة الاميركية في بيروت - لبنان  
بافر 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 الذنقلي، جامعة الفاتح - ليبيا  
جمال رضوان، مركز البحوث العلمية الزراعية، حلب، سورية.  
علي خميس رويشد، جامعة عدن، جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية  
اديب سعد، الجامعة الاميركية 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 قموار، الجامعة الاميركية في بيروت - لبنان  
محمد ضو، المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان .  
خالد مكوك، إيكاردا، حلب، سورية.  
عبدالله الموسى، الجامعة الأردنية - الأردن  
ابراهيم الناظر، الجامعة الأردنية - الأردن  
احمد النواوي، كلية الزراعة، كفر الشيخ - مصر  
التحرير اللغوي  
وليد سراج، إيكاردا، حلب - سوريا  
علي بيان، المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان  
السكرتيرة التنفيذية  
وفاء رستم الضيقة، 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 إرسالها إلى أمين السرو والصندوق على العنوان التالي : الجمعية العربية لوقاية النبات، كلية العلوم الزراعية والغذائية، الجامعة الاميركية في بيروت، بيروت، لبنان. يمكن إرسال الاشتراكات كشيكات أو حوالات بالدولار على أن تكون مسحوبة على بنك في الولايات المتحدة. وفي حال ارسال شيكات مسحوبة على بنك في بيروت يجب أن تكون باليرة اللبنانية.  
يرجى ابلاغنا عن أي تغيير بالعنوان في أقرب وقت ممكن وكذلك عند فقدان أي عدد في التوزيع وذلك خلال فترة لا تتجاوز 60 يوماً حتى تتمكن من تعويضه مجاناً.

## Sustaining Members of the Arab Society for Plant Protection

International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA),  
Aleppo, Syria.  
Food and Agriculture Organization (FAO)  
The Arab Agriculture Engineers Union  
**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.  
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

المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا)  
حلب، سوريا.  
منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو)  
اتحاد المهندسين الزراعيين العرب  
مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا).  
المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة  
(اكساد)، دمشق، سوريا.  
المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الخرطوم، السودان.  
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.