

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية



سامي بن عسير أحمد الرباعي
استاذ البيئة النباتية
قسم الأحياء
كلية العلوم
جامعة الباحة
الباحة- المملكة العربية السعودية
Salrobai@bu.edu.sa

المؤهلات العلمية

- الدكتوراة في الفلسفة (بيئة نباتية) عام ١٤٣٦ هـ - قسم علوم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الملك عبدالعزيز.
- الماجستير في العلوم (نبات) عام ١٤٢٦ هـ - قسم علوم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الملك عبدالعزيز.
- البكالوريوس في العلوم (نبات) عام ١٤١٩ هـ - قسم علوم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الملك عبدالعزيز.

التدرج الوظيفي

- استاذ بقسم الأحياء- كلية العلوم - جامعة الباحة من ١٤٤٦/٦/٢١ هـ إلى تاريخه.
- استاذ مشارك بقسم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الباحة من ١٤٤٠/٨/١٠ هـ - ١٤٤٦/٦/٢٠ هـ.
- استاذ مساعد بقسم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الباحة ١٦/٧/١٦ هـ - ١٤٤٠/٨/١٠ هـ.
- محاضر بقسم الأحياء- كلية العلوم - جامعة الباحة (١٤٢٧ هـ - ١٤٣٦ هـ).
- محاضر بقسم العلوم (شعبة النبات) - كلية المعلمين بالباحة (١٤٢٦ - ١٤٢٧ هـ).
- معيد بقسم العلوم - كلية المعلمين بالباحة (١٤٢٠ - ١٤٢٦ هـ).

الخبرات العملية

- عميد كلية العلوم - جامعة الباحة - من ١٤٤٠/٩/٢٤ هـ إلى تاريخه.
- وكيل كلية العلوم للشؤون الأكاديمية - جامعة الباحة - من ١٤٣٧/١٢/٤ هـ إلى ١٤٤١/٦/١١ هـ.
- رئيس قسم الأحياء بكلية العلوم - جامعة الباحة - من ١٤٣٦/٨/٣٠ هـ إلى ١٤٣٩/٩/٢٠ هـ.

عضوية المجالس واللجان

- عضو اللجنة الدائمة للدراسات العليا بجامعة الباحة من ١٤٤٥/٩/١ هـ إلى تاريخه.
- عضو مجلس عمادة الدراسات العليا بجامعة الباحة من ١٤٤٠/٩/٢٤ هـ إلى ١٤٤٢/٦/٥ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للشؤون الأكاديمية والتخطيط بجامعة الباحة من ١٤٤١/٥/٢٦ هـ إلى ١٤٤٢/٥/٢٦ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة لتطوير برامج الدراسات العليا بجامعة الباحة ١٣/٢/١٣ هـ إلى ١٤٤٥/٩/١ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للتمويل المؤسسي بالجامعة ١٤/١/١٤ هـ إلى ١٤٤٦/٣/٣٠ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة لأصرف البدلات ١٤٤٠/٩/٢٤ هـ إلى ١٤٤١/٥/١٠ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للمعامل بجامعة الباحة من تاريخ ١٤٤٠/١٠/٢٠ هـ إلى ١٤٤١/٦/١١ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للايتعات والتدريب من ١٤٤٠/٤/٥ هـ إلى ١٤٤١/٥/١٠ هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للمعدين والمحاضرين - جامعة الباحة - من ١٤٣٩/٤/٧ هـ إلى ١٤٤٠/٤/٥ هـ.
- عضو مجلس تسيير أعمال كلية المجتمع - جامعة الباحة - من ١٤٣٩/٥/١٣ هـ إلى ١٤٣٩/٩/٢٠ هـ.
- عضو اللجنة الأكاديمية الدائمة - جامعة الباحة - من ١٤٣٨/١/٢٥ هـ إلى ١٤٣٨/١٢/١٩ هـ.
- عضو فريق هيكلهات وكليات واقسام وبرامج التخصصات الهندسية والعلمية بجامعة (١٤٤٠-١٤٤١ هـ).
- عضو فريق هيكلهات وكليات واقسام وبرامج التخصصات التطبيقية والدبلومات بجامعة الباحة (١٤٤٠-١٤٤١ هـ).

عضوية الجمعيات العلمية

- عضو الجمعية السعودية للمجاهر - جامعة الملك عبدالعزيز - المملكة العربية السعودية.
- عضو الجمعية السعودية لعلوم الحياة - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

المشاريع المدعومة

- إمكانية استخدام النباتات الغازية لمنطقة الباحة كمصدر فعال للمواد النشطة احيائياً (بحث مدعم من عمادة البحث العلمي بجامعة الباحة)
- تحديد وتوصيف النباتات الطبية في المناطق الجبلية والساحلية بمنطقة الباحة. (بحث مدعوم من لجنة الدعم المؤسسي).

الإهتمامات البحثية

- دراسات الغطاء النباتي والفلورا
- التنوع النباتي
- عوامل الإجهادات النباتية
- إزالة المعادن الثقيلة باستخدام النباتات

النشر العلمي

- Al-Zahrani, H.S. and Al-Robai, S.A. (2007). Allelopathic effect of Calotropis procera leaves extract on seed germination of some plants. Journal of King Abdulaziz University (Science). 19: 115-126.
- Moameri, M.; Khalaki, M.A.; Tavili, A.; Al-Zahrani, H.S.; Al-Robai, S.A. (2007). Allelopathic potential of Oxalis pes-caprae tissues and root exudates as a tool for integrated weed management. Research Journal of Seed Science 4 (1): 115-126.
- Al-Robai, S. A. and Al-Zahrani, H. S. (2014). Allelopathic effects of Nicotina gluca aqueous extracts on

- germination and growth of *Zea mays* and *Dodonaea viscosa*. Review of Research, 3 (12): 1-7.
- 4- Ahmed, A.A.; Howladar, S.M.; Mohamed, H.A. and **Al-Robai, S.A.** (2016). Phytochemistry, Antimicrobial, Antigiardial and Antiamoebic Activities of Selected Plants from Albaha Area, Saudi Arabia. British Journal of Medicine & Medical Research. 18(11): 1-8.
- 5- **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A. and Howladar, S.M. (2017). Vegetation structure and species diversity of Wadi Turbah Zahran, Albaha area, southwestern Saudi Arabia. Annals of Agricultural Science. 62: 61–69.
- 6- **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A. and Alsherif, E. A. (2018). Changes in vegetation structure and soil components at upstream and downstream areas of Alaqiq dam, southwestern Saudi Arabia. Pakistan journal of botany. 50(30): 1135-1145.
- 7- **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A. and Howladar, S.M. (2018). *Cylindropuntia rosea* (DC.) Backeb, (Cactaceae): A new generic alien record for flora of Saudi Arabia. Journal of Asia-Pacific Biodiversity. 11: 320-323.
- 8- Howladar, S. M; **Al-Robai, S. A.**; Al-Zahrani, F. S.; Majed M. Howladar, M. M.; Aldhebiani, A, Y. (2018). Silicon and its application method effects on modulation of cadmium stress responses in *Triticum aestivum* (L.) through improving the antioxidative defense system and polyamine gene expression. Ecotoxicology and Environmental Safety. 159:143-152.
- 9- **Al-Robai, S. A.** (2018). Phyto-components identification in petroleum ether and methanolic extracts of *Nicotiana glauca* by GC-MS analysis, Albaha University Journal of Basic and Applied Sciences. 2(2):1-6.
- 10- Howladar, S. M; Aldhebiani, A, Y.; **Al-Robai, S. A.** (2018) Ameliorative effect of tocopherol on *Capsicum annum* (L.) plants exposed to short-term sea water stress. University of Ha'il Journal of Science. 1(1):19-28.
- 11- **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A. and Al-Khulaidi, A. A. (2019). Effects of elevation gradients and soil components on the vegetation density and species diversity of Alabna escarpment, southwestern Saudi Arabia. Acta Ecologica Sinica. 39:202-211.
- 12- **Al-Robai, S. A.** (2019). Antioxidant, Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Methanol Extracts from *Nicotiana glauca* Graham. Journal of Jazan University, 8(1): 46-61.
- 13- Fatimam, A.; Hussain, S.; Hussain, S.; Ali, B.; Ashraf, U.; Zulfiqar, U.; Aslam, Z.; **Al-Robai, S. A.**; Al-zahrani, F. O.; Hano, C. and El-Esawi, M.A. (2021). Differential Morphophysiological, Biochemical, and Molecular Responses of Maize Hybrids to Salinity and Alkalinity Stresses. Agronomy, 11 (6): 1-15.
- 14- Mahmood, U.; Hussain, S.; Hussain, S.; Ali, B.; Ashraf, U.; Zamir, S.; **Al-Robai, S. A.**; Alzahrani, F. O.; Hano, C. and El-Esawi, M. A. (2021). Morpho-Physio-Biochemical and Molecular Responses of Maize Hybrids to Salinity and Waterlogging during Stress and Recovery Phase. Plants, 10(7): 1345.
- 15- Al-zahrani, F. O.; Ahmed, A.A.; **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Abdallah. M. E. and Abdalla, A. N. (2021). Total phenol, flavonoid, individual phenolic acid contents, and antioxidant and cytotoxic activities of methanol extracts from *Ficus cordata* ssp. *Salicifolia*. Canadian Journal of Plant Science. :101(4): 517–524
- 16- **Al-Robai, S. A.**; Ahmed, A.A.; Mohamed, H.A.; and Alzahrani, F. O (2022). *Austrocylindropuntia subulata* (Muehlenpf.) Backeb. (Cactaceae, Opuntioideae): an invasive new cactus record to the flora of Saudi Arabia. BioInvasions Records. 11 (2): 360–366.
- 17- **Al-Robai, S. A.**; Ahmed, A.A.; Mohamed, H.A.; and Alzahrani, F. O. and Kordofani, M. A. (2022). A new record for the flora of Saudi Arabia: *Portulaca foliosa* Ker Gawl. (Portulacaceae). Egyptian Journal of Botany, 22(3):1-7.
- 18- **Al-Robai, S. A.**; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A. and Kordofani, M. A. (2022). Tropaeolaceae: a new family record for the flora of Saudi Arabia. Bangladesh J. Plant Taxon. 29(1): 79-84.
- 19- **Al-Robai, S. A.**; Zabin, S.A.; Ahmed, A.A.; Mohamed, H.A.; Alghamdi, A.A.A. and Ahmed, A.A.E. (2022). Phenolic contents, anticancer, antioxidant, and antimicrobial capacities of MeOH extract from the aerial parts of *Trema orientalis* plant. Open Chemistry 20: 666–678.
- 20- **Al-Robai, S. A.**; Ahmed, A.A.E.; Mohamed, H.A.; Ahmed, A.A.; Zabin, S.A. and Alghamdi, A.A.A. (2022). Qualitative and Quantitative Ethnobotanical Survey in Al Baha Province, Southwestern Saudi Arabia. Diversity. 14, 867.
- 21- **Al-Robai, S. A.**; Ahmed, A.A.; Ahmed, A.A.E. Zabin, S.A.; Mohamed, H.A. and Alghamdi, A.A.A. (2022). Phenols, antioxidant and anticancer properties of *Tagetes minuta*, *Euphorbia granulata* and *Galinsoga parviflora*: in vitro and in silico evaluation. J.Umm Al-Qura Univ. Appl. Sci. | <https://doi.org/10.1007/s43994-022-00017-2>.

- 22- **Al-Robai, S. A.** (2023). Ecology and Diversity of Angiosperm Parasites and Their Host Plants along Elevation Gradient in Al-Baha Region, Saudi Arabia. *Diversity*. 15: 1065.
- 23- **Al-Robai, S. A.** (2023). Ecological Risk Evaluation of Heavy Metals in Soils near a Water Dam in Baljurashi, KSA, and Their Accumulation in *Dodonaea viscosa*. *Sustainability*. 15: 15646.
- 24- Farouk, S.; Abd El-Hady, M. A. M.; El-Sherpiny, M. A.; Hassan, M. M.; Alamer, K. H.; **Al-Robai, S. A.**; Esmat F. Ali, E. F.; and El-Bauome, H. A. (2023). Effect of Dopamine on Growth, Some Biochemical Attributes, and the Yield of Crisphead Lettuce under Nitrogen Deficiency. *Horticulturae*. 9: 945.
- 25- Alhaithloul, H. A. S.; Ali, B., Alghanem, S. M. S.; Zulfiqar, F.; **Al-Robai, S. A.**, Ercisli, S., ... & Abeed, A. H. (2023). Effect of green-synthesized copper oxide nanoparticles on growth, physiology, nutrient uptake, and cadmium accumulation in *Triticum aestivum* (L.). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 268, 115701.
- 26- ZULFIQAR, A., KIANI, R., SALEH, M. A., ALSUDAYS, I. M., **AL-ROBAI, S. A.**, ALAMER, K. H., ... & uz ZAMAN, Q. (2023). Proteomic alterations in various plant tissues of maize under induced chromium stress. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51(4), 13323-13323.
- 27- **Al-Robai, S. A.** (2024). Analysis of nutritional quality and bioactive components of *Cissus rotundifolia*, *Cyphostemma digitatum* and *Cissus quadrangularis* (vitaceae) grown wild in Saudi Arabia. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 34(1): 114-129.
28. Alzahrani, F. O., **Al-Robai, S. A.** (2023). Molecular classification of Barbeyaceae (*Barbeya oleoides* Schweinf.) using four different DNA barcodes. *Caryologia*, 76(2), 3-13.
29. Al-Robai, S. A. (2024). Analysis of nutritional quality and bioactive components of *Cissus rotundifolia*, *Cyphostemma digitatum* and *Cissus quadrangularis* (vitaceae) grown wild in Saudi Arabia. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 34(1): 114-129.
30. Amin, F., AL-Huqail, A. A., Ullah, S., Khan, M. N., Kaplan, A., Ali, B., Iqbal, M., Elsaid, F. G., Ercisli, S., Malik, T., **Al-Robai, S. A.**, Abeed, A. H. A. (2024). Mitigation effect of alpha-tocopherol and thermo-priming in *Brassica napus* L. under induced mercuric chloride stress. *BMC Plant Biol* 24, 108.
31. Perveen, R. Jamil, Y., AL-Huqail, A. A., Alsudays, I. M., Alghanem, S. M. S., Ali, Q., Saeed, F., Azeem, M., Rizwan, M., **Al-Robai, S. A.** (2024). Effects of pulsed Nd:YAG laser kernel irradiation on maize (*Zea mays* L.): Insights into germination, gas exchange, photosynthetic pigments, and morphological modifications. 253,112876.
32. **Al-Robai, S. A.** (2024). Patterns of spatial distribution and diversity of invasive plants and their correlation with environmental elements in six dam areas, Al-Baha, Saudi Arabia. *Applied Ecology & Environmental Research*, 22(3).
33. Hassan, M. O., Alsudays, I. M., Mohamed, H. Y., Abdelhameed, A. A., Alghanam, S. M. S., Al-Robai, S. A., Genidy, E. M., Nasr, S. H., El-Tayeb, M. A., Okla, M. K., Kiani, B. H., Abeed, A. H. (2024). Microenvironment created by *Plantago lagopus* L. may affect cover and diversity of coexisting species in urban vegetation. *Heliyon*, 10(7).
34. AL-Huqail, A. A., Alghanem, S. M. S., Alghamdi, S. A., Alhaithloul, H. A. S., **Al-Robai, S. A.**, Alalawy, A. I., Alzuaibr, F. M., Alasmari, A., Ali, B., Saleem, M. H., Fahad, S., Ali, S. Abeed, A. H. (2024). Coactive Application of *Bacillus Mycoides* PM35 and Calcium Oxide Nanoparticles Stimulate Gene Expression Responses in Maize (*Zea Mays* L.) under Chromium Stress. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1-19.
35. Mehmood, F., Hassan, F., Sarfraz, R., Khadim, Z., Alamer, K. H., Attia, H., Saleh, M. A., **Al-Robai, S. A.**, Zaman, Q. U., Iftikhar, Z. (2024). Phytochemical screening, antibacterial, antioxidant, and cytotoxic activities of *Geranium pusillum* leaves. *Microscopy Research and Technique*.
36. Abdelaal, M., AL-Huqail, A., Alghanem, S. M., AL-Haithloul, D. H. A. A., **Al-Robai, S. A.**, Abeed, A. H., Dakhil, M. A., El-Barougy, R. F., Yahia, A. A. (2024). Population status, habitat preferences and predictive current and future distributions of three endangered *Silene* species under changing climate. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1336911.
- 37- AL-Huqail, A. A., Alghanam, S. M. S., **Al-Robai, S. A.**, Mohamed, H. Y., Khalaf, M. H., Alsobeai, S. M., Abeed, A. H. A., Hassan, M. O. (In press). Alien *Euphorbia hirta* L. induces soil sickness and reduces cover and diversity of native species. *Journal of soil science and plant nutrition*.