

CURRICULUM VITAE ABBREVIATO

INFORMAZIONI PERSONALI

CV date

16/09/2025

Nome	Ana Belén		
Cognome	Mira García		
Genere	██████████	Nata	██████████
ID numero	██████████		
mail	██████████	Url Web	██████████
	██████████	██████████	██████████
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0009-0001-1046-██████████		

Posizione attuale

Posizione	Ricercatore post-dottorato		
Data di inizio	01/03/2024		
Data di fine	30/09/2025		
Istituzione	Alma Mater Università di Bologna (UNIBO)		
Dipartimento/Centro	Dipartimento di Colture Arboree		
Paese	Italia	Telefono	██████████
Parole chiave	Irrigazione, sensori, fisiologia vegetale, stress abiotico		

Posizioni precedenti

Periodo	Posizione/Istituzione/Paese
2023-2024	Ricercatore post-dottorato/CEBAS-CSIC/Spagna
2018-2023	Ricercatore pre-dottorato/CEBAS-CSIC/Spagna
2016-2017	Ricercatore agricolo / Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)/ Spagna

Educazione

Dottorato di ricerca, Laureato	Università/Paese	Anno
Dottorato in scienze agrarie	Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)	2023
Master in tecniche avanzate di ricerca e produzione in frutticoltura	Universidad Miguel Hernández (UMH)	2016
Ingegnere agrario	UMH	2014

PUBBLICAZIONI

Primo autore:

- Mira-García A.B.**, Agulló, V., Salar, F. J., Conesa, M.R., Conejero, W., Ruiz-Sánchez M.C. 2025. Combined effects of drought and shading conditions on bioactive compounds in lime juices. *Journal of the Science of Food and Agriculture reports*. Accepted.
- Mira-García A.B.**, Romero-Trigueros, C., Bayona, J.M., Nicolás-Nicolás, E. 2024. Effect of irrigation water source and crop phenological stage on NO₃⁻ and K⁺ dynamics in the soil-leaf continuum. *Journal of soil science and plant nutrition*, 24, 4269–4279.
- Mira-García, A.B.**, Romero-Trigueros, C., Bayona-Gambín, J.M., Sánchez-Iglesias, M.P., Nortes-Tortosa, P.A., Nicolás-Nicolás, E. 2023. Estimation of stomatal conductance by infrared thermometry in citrus trees cultivated under regulated deficit irrigation and reclaimed water. *Agricultural Water Management*, 276: 108057.
- Mira-García A.B.**, Conejero W., Vera J., Ruiz-Sánchez M.C. 2023. Effect of water stress and shading on lime yield and quality. *Plants*, 12: 503. DOI: 10.3390/plants12030503.



5. **Mira-García, A.B.**, Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C. 2022. Water status and thermal response of lime trees to irrigation and shade screen. *Agricultural Water Management*, 272: 107843.

6. **Mira-García, A.B.**, Vera, J., Conejero, W., Conesa, M.R., Ruiz-Sánchez, M.C. 2021. Evapotranspiration in young lime trees with automated irrigation. *Scientia Horticulturae*, 288: 110396.

7. **Mira-García, A.B.**, Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C. 2020. Leaf water relations in lime trees grown under shade netting and open-air. *Plants*, 9: 510.

Coautore:

1. Conesa, M.R., Conejero, W., Vera, J., **Mira-García, A.B.**, Ruiz-Sánchez, M.C. 2023. Impact of a DANA event on the thermal response of nectarine trees. *Plants*, 12: 907.

2. Vera, J., Conejero, W., **Mira-García, A.B.**, Conesa, M.R., Ruiz-Sánchez, M.C. 2021. Towards irrigation automation based on dielectric soil sensors. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 96: 696-707.

CONGRESSO

1. **Mira-García A.B.**, Giovannini A., Venturi M., Fernandes R. D. M., Pasquali A., Morandi, B. Is shading affecting the interaction between microclimate and growth performance in sweet cherry fruit?. X International Cherry Symposium (Washington, Stati Uniti), 1-5 Giugno 2025. Orale.

2. **Mira-García A.B.**, Giovannini A., Venturi M., Fernandes R. D. M., Pasquali A., Morandi, B. Multifunctional covers can optimize microclimate, physiological performance and productivity of sweet cherry trees. X International Cherry Symposium (Washington, Stati Uniti), 1-5 Giugno 2025. Poster.

3. **Mira-García, A.B.**, Conesa, M.R., Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C. Combined effect of water stress and shading on lime yield and quality. X International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops (Stellenbosch, Sudafrica), 29 gennaio-2 febbraio 2023. Orale.

4. **Mira-García, A.B.**, Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C. Effect of shade netting on water relations of water stressed lime trees. XV Portuguese Spanish Symposium on Plant Water Relations (Lisbona, Portogallo), 26-28 Gennaio 2022. Orale.

5. **Mira-García, A.B.**, Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C. Plant and soil water status indicators for irrigation scheduling in young lime trees. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops (Matera, Italia) 17-20 Giugno 2021. Orale.

PROGETTI DI RICERCA

Fase post-dottorato:

1. Tipo di progetto: **Nazionale**. Titolo: Optimizing cherry physiological performance through the correct choice of multifunctional covers (20225YYC3S), Ente finanziatore e bando: Ministero dell'Università e della Ricerca Italia, 2022. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Brunella Morandi, **UNIBO**. Partecipanti: University of Modena and Naples. Totale budget: **287.763 €**. Data di inizio e fine: 2024-2025. Durata della mia partecipazione: Da Marzo 2024 a Settembre 2025.

2. Tipo di progetto: **Internazionale**. Titolo: A novel plant-based approach to estimate irrigation water needs of orchards for an optimal water management (PCI2021-122078-2^a). Ente finanziatore e bando: **European PRIMA programme**, 2021. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Antonio Díaz Espejo, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, IRNAS-CSIC. Partecipanti: CEBAS, IRNAS, INRAe, ATB-Postdam, UCAM, OTI, CESBIO y VerdeSmart. Totale budget: **1.038.941 €**. Data di inizio e fine: 2021-2024. Durata della mia partecipazione: Febbraio 2023 - Febbraio 2024.

Fase pre-dottorato:

1. Tipo di progetto: **Nazionale**. Titolo: Precision deficit irrigation based on soil and plant indicators in woody crops with different water quality (PID2019-106226RB-C21). Ente finanziatore e bando: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 2019. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Emilio Nicolás Nicolás, **CEBAS-CSIC**. Totale budget: **183.920 €**. Data di inizio e fine: 2020-2023. Durata della mia partecipazione: L'intero progetto.

2. Tipo di progetto: **Nazionale**. Titolo: Precision irrigation of citrus and stone fruit trees with water of different quality (AGL2016-77282-C3-1-R). Ente finanziatore e bando: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 2016. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Emilio Nicolás Nicolás, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: 2017–2019. Totale budget: **190.000 €**. Durata della mia partecipazione: L'intero progetto.

Ricercatore agricolo (prima di iniziare il dottorato di ricerca):

1. Tipo di progetto: **Nazionale**. Titolo: Optimisation of partial alternate root irrigation to improve water use efficiency and profitability of lemon (RTA2012-00102-00-00). Ente finanziatore e bando: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, 2012. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Juan Gabriel Pérez Pérez, **IMIDA**. Data di inizio e fine: 2013–2017. Totale budget: **115.000 €**. Durata della mia partecipazione: Marzo 2016-2017.

Recentemente ho partecipato come membro di un gruppo di ricerca ai seguenti progetti:

1. Tipo di progetto: **Nazionale**. Titolo: Riego sostenible de cultivos leñosos basado en algoritmos de suelo y planta (PID2023-147690OB-I00). Ente finanziatore e bando: AEI- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU). Ricercatore principale e affiliazione: Dr M^a Carmen Ruiz Sánchez, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: 2024–2027. Totale budget: **200.000 €**. Partecipazione in qualità di: gruppo di ricerca.
2. Tipo di progetto: **Regionale**. Titolo: Automatización del riego en caqui cv. Rojo BRILLAnte con algoritmos de SENSores de suelo y planta (22605/PI/24). Ente finanziatore e bando: Fundación SENECA. Ricercatore principale e affiliazione: Dr M^a Carmen Ruiz Sánchez, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: 2025–2027. Totale budget: **83.754 €**. Partecipazione: gruppo di ricerca.

CONTRATTI, MERITI TECNOLOGICI O DI TRASFERIMENTO

1. Tipo: **International**. Titolo: Soil water monitoring for the optimization of citrus and fruit tree irrigation. Compagnia: Sencrop, Francia. Ricercatore principale e affiliazione: Dr M^a Carmen Ruiz Sánchez, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: Gennaio-Dicembre 2023
2. Tipo: **National**. Titolo: Eco-friendly fertirrigation project in Mar Menor. Compagnie: Timacagro and Fertinagro, Spagna. Ricercatore principale e affiliazione: Dr Emilio Nicolás Nicolás, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: Febbraio-Novembre 2022. Totale budget: **14.520 €**.
3. Tipo: **International**. Titolo: Development of soil moisture curves of capacitive sensors Company: Ommiotech, Francia. Ricercatore principale e affiliazione: Dr M^a Carmen Ruiz Sánchez, **CEBAS-CSIC**. Data di inizio e fine: Gennaio-Dicembre 2021. Totale budget: **9.000 €**.

Bologna, 19/09/2025