



Dr Pavlina Drogoudi

Research Director

ELGO-DIMITRA, Institute of Plant Breeding and Genetic Resources,

Department of Deciduous Fruit Trees

38 RR Station, Naoussa, Greece

pdrogoudi@elgo.gr

Department webpage: <http://pomologyinstitute.gr/en>

<https://orcid.org/0000-0001-9804-4543>

<https://www.researchgate.net/profile/Pavlina-Drogoudi>

+ Biography

Pavlina Drogoudi is currently working as a senior researcher at the Department of Deciduous Fruit Trees, Institute of Plant Breeding and Genetic Resources, ELGO- DIMITRA. She was awarded her Ph.D. and Diploma from Imperial College, University of London and worked as a post-doc employee at the University of Newcastle upon Tyne, Department of Agricultural and Environmental Sciences, UK. From Oct 2002 she was appointed as researcher in her present position. Her areas of expertise are in the field of evaluation of the genetic variability and characterization of fruit tree species and breeding. She is curator of the Greek germplasm bank mainly for stone fruit and pomegranate. Her research interest also involve the study of environmental and cultivation factors affecting their agronomical performance. She has been involved in 21 Projects funded by competitive calls (9 European and 14 national), being the Lead Researcher in 11 (7 European and 4 National). To date, she has been the author in 54 JCR papers in referred journals (966 citations, h-15), two book chapters, more than 50 international and 50 national conference abstracts. She has had many teaching positions at higher educational entities. She is vice president in the ECPGR working group, EUFRIN on peach and apricot.

+ Research Interests

- Peach, apricot and pomegranate cultivar evaluation for parameters such as pack-out yield, flowering, fruit maturity, fruit quality characteristics, resistance to diseases, frost and chilling requirements.
- Breeding for improved peach and apricot cultivars.

- Study on environmental parameters affecting yield and fruit quality (limiting chilling accumulation, untimely rainfalls etc)
- Improvement of cultivations methods. postharvest treatments, limiting frost damages and others.

+ Current Grants

- 01/2024-12/2027. 'Exploiting the untapped potential of fruit tree wild diversity for sustainable agriculture' (FRUITDIV) Funding: HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-13
- 10/2023-09/2026. 'Assessing the risk of maladaptation to climate change in temperate and Mediterranean fruit trees' (FRUITRESCUE) Funding: Foundation BNP Paribas, call 'Climate and Biodiversity Initiative'
- 16/3/2023-20/11/2026. National Network for Climate Change (CLIMPACT II). Funding: GSRT, Greece
- 1/12/2023-1/7/2025 Pilot study on the effectiveness of cultivation practices to combat damages from summer rainfall in peach' (RainPeach2Adapt). Funding: Hellenic Insurance Association
- 04/2019-03/2023 "Fruit Crops Resilience to Climate Change in the Mediterranean Basin' (FREECLIMB) Funding: PRIMA

+ Selected Publications

- Pantelidis, G., Drogoudi, P. 2023. Exploitation of genotypic variation in chilling and heat requirements for flowering in *Prunus armeniaca* and *Prunus persica* (L.) Batsch cultivars. *Scientia Horticulturae*, 321, 112287
- Orfanidou, C.G., Katsiani, A., Candresse, T., ...Katis, N.I., Maliogka, V.I. 2023. Identification of divergent isolates of cherry latent virus 1 in Greek sweet cherry orchards *Archives of virology*, 2023, 168, pp. 243
- Drogoudi, P., Pantelidis G., Karapetsi L., ... Thomidis T. 2023. Exploring the Genetic and Morphological Variation and Disease Resistance in Local and Foreign *Prunus persica* (L.) Batsch Cultivars. *Agriculture* 2023, 13(4), 800; <https://doi.org/10.3390/agriculture13040800>
- Drogoudi, P.; Cantín, C.M.; Brandi, F.; et al. 2023. Impact of Chill and Heat Exposures Under Diverse Climatic Conditions on Peach and Nectarine Flowering Phenology. *Plants* 2023, 12(3), 584; <https://doi.org/10.3390/plants12030584>
- Khalili, M., Candresse, T., Koloniuk, I., ...Sedlak, J., Marais, A. 2023. The Expanding Menagerie of *Prunus*-Infecting Luteoviruses. *Phytopathology*, 2023, 113(2), pp. 345–354
- Drogoudi, P., Pantelidis, G., Thomidis, T. 2023. Impact of Ozonated Water on Brown Rot Development and Storage Potential of Nectarine and Plum. *Ozone: Science and Engineering* 45(4).



Dr Παυλίνα Δρογούδη

Διευθύντρια Ερευνών

Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός (ΕΛΓΟ)-ΔΗΜΗΤΡΑ

Email: pdrogoudi@elgo.gr

Τηλ: 23320 41548, ΣΣ Ναούσης 38, 59200 Νάουσα Ημαθίας

www.pomologyinstitute.gr

<https://orcid.org/0000-0001-9804-4543>

<https://www.researchgate.net/profile/Pavlina-Drogoudi>

+ Βιογραφικό

Εργάζεται ως διευθύντρια ερευνών με ειδικότητα 'Δενδροκομία' στον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας από το 2002. Εκπόνησε διδακτορική διατριβή στο Imperial College, University of London και μεταδιδακτορική έρευνα στο Univ. Newcastle upon Tyne, Αγγλία (1999). Εργάστηκε ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο τμήμα Βιολογίας του University of Newcastle upon Tyne, Αγγλία. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην αξιοποίηση των φυτογενετικών πόρων, τη γενετική βελτίωση και τη μελέτη της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων όπως καταγράφονται με την κλιματική αλλαγή καθώς και καλλιεργητικών τεχνικών στην απόδοση και ποιότητα των καρπών, σε φυλλοβόλα οπωροφόρα δένδρα με έμφαση τη ροδακινιά, βερικοκιά και ροδιά.

Είναι/ ήταν επιστημονικά υπεύθυνη σε 9 ευρωπαϊκά και 9 Ελληνικά ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα, καθώς και μέλος ερευνητικής ομάδας σε άλλα 11 ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα. Είναι ενεργό μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου ερευνητών EUFRIN για το ροδάκινο και βερίκοκο, το οποίο αποτελεί δράση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Συνεργασίας για τους Φυτογενετικούς Πόρους, ομάδα εργασίας για τα πυρηνόκαρπα. Συμμετείχε ως εμπειρογνώμονας σε πολλές ομάδες εργασίας του ΥπΑΑΤ. Σήμερα είναι συγγραφέας 66 εργασιών σε περιοδικά με κριτές οι οποίες έχουν περισσότερο από 1372 αναφορές σε περιοδικά του SCI & SSCI, h-17).

+ Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Αξιοποίηση των φυτογενετικών πόρων, γενετική βελτίωση και μελέτη της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων όπως καταγράφονται με την κλιματική αλλαγή καθώς και καλλιεργητικών τεχνικών στην απόδοση και ποιότητα των καρπών, σε φυλλοβόλα οπωροφόρα δένδρα με έμφαση τη ροδακινιά, βερικοκιά και ροδιά.

+ Τρέχοντα Ερευνητικά Προγράμματα

- 01/2024-12/2027. 'Αξιοποίηση του Δυναμικού της Βιοποικιλότητας των Άγριων Συγγενών Οπωροφόρων για μία Βιώσιμη Γεωργία' (FRUITDIV) Χρηματοδότηση: HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-13
- 10/2023-09/2026. 'Αξιολόγηση του κινδύνου προσαρμογής των οπωροφόρων δένδρων στην κλιματική αλλαγή' (FRUITRESCUE) Χρηματοδότηση: Foundation BNP Paribas
- 16/3/2023-20/11/2026. Υποστήριξη της αναβάθμισης λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου για την Κλιματική Αλλαγή (CLIMPACT II). Χρηματοδότηση: ΓΓΕΚ
- 1/12/2023-1/7/2025 'Πιλοτικό πρόγραμμα μελέτης της επίδρασης καλλιεργητικών πρακτικών στη μείωση ζημιών από θερινές βροχοπτώσεις στη ροδακινιά. (RainPeach2Adapt). Χρηματοδότηση: ΕΛΓΑ
- 15/12/2022-14/12/2025. Πολύκλινα Καρποφόρα τείχη στην Ιαπωνική Δαμασκηλιά: Ισορροπία βλάστησης - καρποφορίας, ομοιομορφία στην ωρίμανση και στην ποιότητα των καρπών' (PLUMWALLS). Χρηματοδότηση: ΥΠΠΑΤ
- 04/2019-03/2023 "Fruit Crops Resilience to Climate Change in the Mediterranean Basin" (FREECLIMB) Χρηματοδότηση: PRIMA

+ Δημοσιεύσεις

- Pantelidis, G., Drogoudi, P. 2023. Exploitation of genotypic variation in chilling and heat requirements for flowering in *Prunus armeniaca* and *Prunus persica* (L.) Batsch cultivars. *Scientia Horticulturae*, 321, 112287
- Orfanidou, C.G., Katsiani, A., Candresse, T., ...Katis, N.I., Maliogka, V.I. 2023. Identification of divergent isolates of cherry latent virus 1 in Greek sweet cherry orchards *Archives of virology*, 2023, 168, pp. 243
- Drogoudi, P., Pantelidis G., Karapetsi L., ... Thomidis T. 2023. Exploring the Genetic and Morphological Variation and Disease Resistance in Local and Foreign *Prunus persica* (L.) Batsch Cultivars. *Agriculture* 2023, 13(4), 800; <https://doi.org/10.3390/agriculture13040800>
- Drogoudi, P.; Cantín, C.M.; Brandi, F.; et al. 2023. Impact of Chill and Heat Exposures Under Diverse Climatic Conditions on Peach and Nectarine Flowering Phenology. *Plants* 2023, 12(3), 584; <https://doi.org/10.3390/plants12030584>
- Khalili, M., Candresse, T., Koloniuk, I., ...Sedlak, J., Marais, A. 2023. The Expanding Menagerie of *Prunus*-Infecting Luteoviruses. *Phytopathology*, 2023, 113(2), pp. 345–354
- Drogoudi, P., Pantelidis, G., Thomidis, T. 2023. Impact of Ozonated Water on Brown Rot Development and Storage Potential of Nectarine and Plum. *Ozone: Science and Engineering* 45(4).