



Marta Barberis

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 10/04/1990 **Sesso:** Femminile

Numero di telefono: (+39) 3341962359 **Indirizzo e-mail:** marta.barberis@yahoo.com

Abitazione: Via Roncasso 1/A, 13893 Donato (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Illustratrice

University of the Aegean [11/2023 – Attuale]

Città: Home-based | Paese: Grecia

Attualmente sto realizzando una serie di 11 illustrazioni botaniche per la pubblicazione di un opuscolo sulle specie più comuni nei giardini e sui loro impollinatori. Durante l'inverno 2023-24, ho realizzato una serie di 16 illustrazioni botaniche per l'opuscolo intitolato "Meta ti fotia - After the fire".

Apicoltrice specializzata in allevamento di api regine

Azienda apistica familiare [08/2017 – Attuale]

Città: Donato | Paese: Italia

Nell'azienda familiare mi occupo prevalentemente della gestione dell'apiario di allevamento e selezione, e della stazione di fecondazione. Inoltre, mi occupo dell'attività di traslarvo, sia per celle reali, sia per pappa reale. Recentemente, ho cominciato a condurre attività educative con arnia didattica a telaio singolo presso la biblioteca di paese.

Research Assistant

Natural History Museum Rijeka [11/2023 – Attuale]

Città: Home-based | Paese: Croazia

A partire dalla primavera 2023, collaboro con il museo in un progetto che indaga le barriere riproduttive delle specie simpatriche *Salvia pratensis* e *S. saccardiana*, con particolare focus sull'assemblage dei visitatori floreali dei due taxa come potenziale barriera riproduttiva pre-pollination.

Parte di questa attività è stata finanziata da una STSM Grant e da una VM Grant della COST Action ConservePlants. Durante l'autunno 2023, ho realizzato 5 illustrazioni entomologiche per la mostra "Paralelni svjetovi - Parallel worlds", incentrata sulla percezione visiva degli insetti impollinatori. La mostra è stata inaugurata presso Kaštel Zrinskih (Brod na Kupi, Croazia), ad aprile 2024.

Tutor didattico

Università di Bologna [11/2019 – 06/2024]

Paese: Italia

Da novembre 2019 ho ricoperto il ruolo di tutor didattico del corso di studio "Laboratory of Plant Conservation". Le attività da me svolte includevano dare supporto agli studenti nella raccolta di dati su strategie riproduttive di specie comuni, nell'analisi statistica, nell'identificazione tassonomica di insetti impollinatori, e nelle successive fasi di scientific writing.

Nell'anno accademico 2020-21 ho anche svolto attività di tutorato didattico per il corso di studio "Laboratorio di Botanica Sistemica".

Research Assistant

Università di Torino [12/2023 – 02/2024]

Paese: Italia

Durante la collaborazione con il Dipartimento di Apicoltura, mi sono occupata di coordinare e avviare le fasi preliminari del progetto Nano2Bees, che prevede l'indagine dell'impatto di nanomateriali bidimensionali (e.g. ossido di grafene) sulla salute degli impollinatori e nel sistema pianta-impollinatore. In particolare, mi sono occupata della messa a punto di microcolonie di *Bombus terrestris* come strumenti utili in studi ecotossicologici, e ho stilato protocolli e design sperimentali.

Durante il periodo, ho co-supervisionato la tesi triennale intitolata "Utilizzo di microcolonie di *Bombus terrestris* per studi ecotossicologici".

Dottorato di ricerca

University of Bologna [01/11/2019 – 15/06/2023]

Paese: Italia

Nel giugno del 2023 ho ottenuto il PhD discutendo una tesi intitolata "Beyond pollinator reward: steps forward and knowledge gaps on the role of floral nectar in plant-animal interactions". Durante il dottorato, ho trascorso un periodo all'estero di tre mesi presso il Natural History Museum Rijeka (Croazia). Inoltre, sempre durante il dottorato, sono diventata membro attivo della COST Action ConservePlants CA18201, prendendo parte in particolar modo alle attività proposte da Working Group 1 (Improving knowledge in plant biology for appropriate in situ conservation), e Working Group 4 (Human dimension in plant conservation).

Collaboratore occasionale

Università della Tuscia - Banca del Germoplasma [11/2020 – 10/2021]

Città: Parco della Vena del Gesso Romagnola | Paese: Italia

Nell'ambito del progetto europeo Life4Oak Forests, mi sono occupata della raccolta di frutti e/o semi di 56 specie erbacee di piante caratterizzanti l'habitat 91AA, per la riqualificazione e la conservazione dello stesso.

Volontaria di Servizio Civile Nazionale

Osservatorio Ornitologico Astigiano [20/02/2019 – 30/09/2019]

Città: Tigliole d'Asti | Paese: Italia

Durante la permanenza presso il Centro mi sono occupata dell'organizzazione di attività educative destinate alle scolaresche, visite guidate, cura e monitoraggio degli animali selvatici conferiti.

Assistant Ranger

National Trust, Northumberland Coast [01/05/2017 – 31/07/2017]

Città: Long Nanny Tern Colony | Paese: Regno Unito

L'attività prevedeva: i) il monitoraggio dei nidi e del successo riproduttivo di sterne artiche, corriere piccolo e fraticello, ii) il coinvolgimento e la sensibilizzazione dei visitatori, iii) la limitazione di pressione predatoria e disturbo umano, e iv) il coordinamento dei volontari.

Field Assistant

The Land Conservation Trust Argentina [11/2016 – 01/2017]

Città: Parque Nacional Iberà

Il progetto, finalizzato alla reintroduzione del pappagallo ara ali verdi in Argentina, prevedeva il costante monitoraggio degli individui destinati al rilascio in libertà (radio-tracking), l'addestramento al volo, e il training di apprendimento anti-predatorio attraverso procedure di shaping comportamentale.

Residential Volunteer

Royal Society for the Protection of Birds [12/01/2016 – 29/06/2016]

Città: Aghalee | Paese: Regno Unito

Durante il periodo di volontariato, ho appreso tecniche di gestione dell'habitat di nidificazione della pavoncella e di altri uccelli nidificanti al suolo, sono stata coinvolta in attività di divulgazione e sensibilizzazione dei visitatori (sia presso il centro visite di Portmore Lough, sia presso il Rathlin West Light Seabird Centre), e ho partecipato

attivamente ad una serie di schemi di monitoraggio, sia a carattere nazionale che locale (e.g. Breeding Bird Survey - coordinamento BTO, Wintering Waterfowl Weekly Count, Breeding Wader Survey).

Erasmus Trainee

Bee Lab, Institute of Neuroscience, University of Newcastle upon Tyne [05/05/2015 – 04/08/2015]

Paese: Regno Unito

Durante il mio Erasmus post-laurea ho condotto indagini comportamentali sulla specie modello *Bombus terrestris audax*, per stabilire avversione e/o tolleranza agli alcaloidi tossici aconitina e licaconitina, presenti naturalmente nel nettare florale delle specie *Aconitum napellus* e *A. lycoctonum*. Le indagini sono state condotte adottando una procedura sperimentale innovativa, che prevede la registrazione di video per l'osservazione della struttura fine del comportamento di alimentazione, nonché la successiva analisi di tali video attraverso software specifici (e.g. The Observer, Interact).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente

Università di Bologna [01/11/2019 – 31/01/2023]

Laurea magistrale in Scienze e Gestione della Natura (110 con lode/110), LM-60

Università di Bologna [10/2012 – 03/2015]

Laurea triennale in Scienze naturali (110 con lode/110), L-32

Università di Torino [10/2009 – 07/2012]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1
PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA A2
PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

spagnolo

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B1
PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Articoli scientifici

- Barlow et al. (2017). Distasteful nectar deters floral robbery. *Curr Biol.* 27(16), 2552-2558
- Bogo et al. (2019). Effects of non-protein amino acids in nectar on bee survival and behaviour. *J Chem Ecol.* 45(3), 278-281.
- Barberis et al. (2021). Gender-biased nectar targets different behavioural traits of floral visitors. *Plant Ecol.* 222, 233-246.
- Ollerton et al. (2022). Pollinator-flower interactions in gardens during the COVID-19 pandemic lockdown of 2020. *J Pollinat Ecol.* 251142512.
- Barberis et al. (2023). Floral nectar and insect flower handling time change over the flowering season: results from an exploratory study. *Acta Oecol.* 120, 103937.
- Barberis et al. (2023). Secondary metabolites in nectar-mediated plant-pollinator relationships. *Plants.* 12, 550.

- Barberis et al. (2023). Nectar tyramine decreases the duration of bumblebee visits on flowers. *Arthropod-Plant Interact.* 17, 563-569.
- Aronne et al. (2023). Identifying bottlenecks in the life cycle of plants living on cliffs and rocky slopes: lack of knowledge hinders conservation actions. *Biol Conserv.* 286, 110289.
- Barberis et al. (2023). Floral nectar: fifty years of novel perspectives beyond pollinator reward. *Perspect Plant Ecol Evol Syst.* 62, 125764.
- Tafi et al. (2024). Effect of amino acid enriched diets on haemolymph amino acid composition in honey bees. *Arch Insect Biochem Physiol.* 115(1), e22085.
- Bogo et al. (2024). Proline and β -alanine influence bumblebee nectar consumption without affecting survival. *Apidologie.* 55:46.
- Aavik et al. Morph balance in *Primula veris* L.: Insights from a pan-European citizen science study. Submitted to *New Phytologist*- invited resubmission after major revisions.
- Gibson et al. Engaging the public in plant science: communication facilitators and barriers in the pan-European citizen science campaign. Submitted to *People and Nature* - invited resubmission after major revisions.
- Barberis et al. Nectar-like concentrations of exogenous insect neurotransmitters generate relevant effects in bee behaviors related to flower visitation. In preparation.
- Barberis et al. Identifying reproductive barriers between two closely related, but ecologically distinct, sages, *Salvia pratensis* L. and *S. saccardiana* (Pamp.) Del Carr. & Garbari. In preparation.

Presentazioni orali • Barberis et al. (2020). Nectar trait variability in *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) Holub. Oral presentation, Book of Abstracts, pp. 64, I Conference of Young Botanists (CYBO), 6-7 febbraio, Genova.

- Barberis et al. (2020). Does nectar composition induce a preference for different floral stages in generalist vs specialist bees? Oral presentation, Book of Abstracts, XVII Meeting of the Floral Ecology Work Group (EcoFlor), 4-7 marzo, Bilbao
- Barberis et al. (2020). May ecotonal plants attract less efficient pollinators to stay on the safe side? Short oral presentation, Book of Abstracts, pp. 17, 34th Annual Meeting of the Scandinavian Association for Pollination Ecology (SCAPE), 6-8 novembre, online
- Barberis et al. (2021). Evidences of the neuroactive octopamine in the floral nectar of *Echium vulgare* L. Short oral presentation, Book of Abstracts, pp. 10, 35th Annual Meeting of the Scandinavian Association for Pollination Ecology (SCAPE), 23-24 ottobre, Warsaw, online
- Ranalli et al. (2022). *Erigeron annuus* (L.) Pers. nelle reti di impollinazione in ambiente agricolo: facilitatore o competitore? Short oral presentation, Riunione scientifica della Società Botanica Italiana (SBI) "Valutazione e classificazione degli impatti e distribuzione delle specie alloctone in Italia", 4 febbraio, online
- Barberis et al. (2022). Neuroactive biogenic amines in floral nectar: first reports and perspectives. Oral presentation, Book of Abstracts, pg. 39, XIX Meeting of the Floral Ecology Work Group (EcoFlor). 16-19 febbraio, Mahòn
- Galloni et al. (2023) Can citizen science help plant conservation? Strategies and tips from LIFE 4 Pollinators and ConservePlants projects. Book of Abstracts, pg. 194, IV Mediterranean Plant Conservation Week (MPCW). 23-27 ottobre, Valencia.
- Costantino et al. (2023). Life4pollinators: la Citizen Science al servizio della conoscenza e della tutela di piante e impollinatori nel Mediterraneo. I Convegno Nazionale Citizen Science Italia ETS. 24-26 novembre, Pisa.
- Bitonto et al. (2024). Supporting plant and pollinator biodiversity: the role of citizen scientists in the Life4Pollinators project. XXI Meeting of the Floral Ecology Work Group (EcoFlor). 1-2 febbraio, Coimbra
- Barberis et al. (2024). Identifying reproductive barriers between two closely related, but ecologically distinct, sages (*Salvia saccardiana* and *S. pratensis*). COST Action ConservePlants (CA18201) Final meeting. 12-13 febbraio, Izola.
- Lozada-Gobilard et al. (2024). Children's book as a strategy for plant conservation. COST Action ConservePlants (CA18201) Final meeting. 12-13 febbraio, Izola.
- Galloni et al. (2024). Citizen science approach to combat plant and insect blindness and help their safeguard. XX International Congress, 21-27 luglio, Madrid.
- Zavatta et al. (2024). Ecological dynamics of the invasive species *Erigeron annuus*: impact on pollinator communities and resource availability. VII European Congress of Conservation Biology, 17-21 giugno, Bologna.

Poster • Carnevale et al. (2012). Evidence of possible protection pigmentation in the Messinian Cyprinodontid *Aphagnus crassicaudus* (Agassiz, 1832). Paleodays, 24-26 maggio, Catania

• Bogo et al. (2014). Is pollinators activity influenced by non-protein nectar aminoacids? International meeting on Plant Reproduction, 14-16 settembre, Bologna

• Bogo et al. (2014). The role of nectar composition in pollinator relationship. Second ApiEcoFlora, 5-7 novembre, Roma

• Barberis et al. (2022). Make it complex: floral nectar as a multifunctional crossroads. VIII International Plant Science Conference, 7-10 settembre, Bologna

• Tafi et al. (2022). Effects of diet on honeybee haemolymph amino acid composition. IX European Congress of Apidology (EurBee), 20-22 settembre, Belgrad

• Bitonto et al. (2022). Bridging gaps: citizen science contributions to wild pollinator conservation in NATURA2000 parks. VII European Congress of Conservation Biology, 17-21 giugno, Bologna

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".