

Curriculum Vitae
Giuseppe Frenguelli
(Ottobre 2019)

Informazioni personali

- Dal 1985 al 2000 Professore Associato di
- Dal 2000 Professore Ordinario di Botanica Ambientale e Applicata, Università di Perugia.
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali (SBA3) dell'Università di Perugia.
- Dal 1 novembre 2010 al 31 ottobre 2018 Presidente del CdL in Scienze Agrarie ed Ambientali e del CdLM Sviluppo Rurale sostenibile del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia.

Capacità e competenze personali

- Dal 2001 al 2006, membro della Commissione Scientifica CITES (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*) presso il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare;
- Dal 2002 al 2007, membro dell'*International Plants Committee on CITES* (UNEP) in rappresentanza della Regione Europea.
- Dal 2009 Associate Editor di *Aerobiologia*, *International Journal of Aerobiology* (Q2 in Plant Science);
- Dal 2004 membro dell'Editorial Board di *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* (in Ecology, evolution, behaviour and systematics);
- referee di riviste internazionali nel settore della Biologia vegetale

Attività didattica

Titolare dei seguenti Corsi:

- Fisiologia vegetale (6 CFU), CdL triennale in Scienze Agrarie e Ambientali;
- Ecofisiologia vegetale (6 CFU) modulo di Biologia vegetale applicata alle biotecnologie, CdLM in Biotecnologie Agrarie e Ambientali;
- Botanica generale (6 CFU), CdL triennale in Scienze Agrarie e Ambientali;
- membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali (SBA3) dell'Università di Perugia.

Attività di ricerca

Negli ultimi anni ha affrontato le seguenti tematiche di ricerca:

- fisiologia del polline: influenza di parametri ambientali sulla riproduzione di piante superiori, resistenza e risposta dei granuli pollinici a stress abiotici, effetto di antiossidanti;
- fenologia di piante con impollinazione anemofila e cambiamenti climatici;
- modificazioni isto-anatomiche sul castagno in seguito ad attacco del cinipede *Dryocosmus kuriphilus*.

I risultati sono stati pubblicati su riviste censite WOS/SCOPUS (periodo 2014-2019)

- 1 - Pollen monitoring: minimum requirements and reproducibility of analysis. *Aerobiologia*, 30(4): 385-395, 2014 (Galan C., Smith M., Thibaudon M., Frenguelli G., Oteros J., Gehrig R., Berger U., Clot B., Brandao R.)

- 2 - Climatic change in Mediterranean area and pollen monitoring. *Flora Mediterranea*, 24: 99-107, 2014 (Frenguelli G., Ghitarrini S., Tedeschini E.)
- 3 - Selenium as stressor and antioxidant affects pollen performance in *Olea europaea*. *Flora*, 215: 16-22, 2015 (Tedeschini E., Proietti P., Timorato V., D'Amato R., Nasini L., Del Buono D., Businelli D., Frenguelli G.).
- 4 - Roles for NO and ROS signalling in pollen germination and pollen tube elongation in *Cupressus arizonica*. *Biologia Plantarum*, 59(4): 735-744, 2015 (Pasqualini S., Cresti M., Del Casino C., Faleri C., Frenguelli G., Tedeschini E., Ederli L.)
- 5 - Time linkages between pollination onsets of different taxa in Perugia, central Italy - An update. *Annals of agricultural and environmental medicine*, 23(1): 92-96, 2016 (Frenguelli G., Ghitarrini S., Tedeschini E.)
- 6 - Histological investigation on gall development induced by a worldwide invasive pest, *Dryocosmus kuriphilus*, on *Castanea sativa*. *Plant Biosystems*, 150(1): 35-42, 2016 (Reale L., Tedeschini E., Rondoni G., Ricci C., Bin F., Frenguelli G., Ferranti F.).
- 7- Climate change: consequences on the pollination of grasses in Perugia (central Italy). A 33-year-long study. *International Journal of Biometeorology*, 61(1): 149-158, 2017 (Ghitarrini Sofia, Tedeschini Emma, Timorato Veronica, Frenguelli Giuseppe)
- 8 - Ovary size in wheat (*Triticum aestivum* L.) is related to cell number. *Crop Science*, 57: 914-925, 2017 (Lara Reale; Adolfo Rosati; Emma Tedeschini; Valentina Ferri; Martina Cerri; Sofia Ghitarrini; Veronica Timorato; Beyene Ayano; Oriana Porfiri; Giuseppe Frenguelli; Francesco Ferranti; Paolo Benincasa)
- 9 - Phenological analysis of grasses (Poaceae) as a support for the dissection of their pollen season in Perugia (Central Italy) *Aerobiologia*, 33:339-349, 2017 (Ghitarrini S., Galan C., Frenguelli G., Tedeschini E.)
- 10 -The relationship between grain and ovary size in wheat: An analysis of contrasting grain weight cultivars under different growing conditions. *Field Crops Research*, 210: 175-182, 2017 (Benincasa P., Reale L., Tedeschini E., Ferri V., Cerri M., Ghitarrini S., Falcinelli B., Frenguelli G., Ferranti F., Ayano B.E., Porfiri O., Rosati A.).
- 11- Recommended terminology for aerobiological studies. *Aerobiologia*, 33(3): 293-295, 2017 (Galan C., Ariatti A., Bonini M., Clot B., Crouzy B., Dahl A., Fernandez-Gonzales D., Frenguelli G., Gehrig R., Isard S., Levetin E., Li D.W., Mandrioli P., Rogers C.A., Thibaudon M., Sauliene I., Skjoth C., Smith M., Sofiev M.)
- 12- New biomolecular tools for aerobiological monitoring: Identification of major allergenic Poaceae species through fast real- time PCR. *Ecology and Evolution*, 1-16, 2018 - DOI: 10.1002/ece3.3891 (I.F. 2.44) (Ghitarrini S., Pierboni E., Rondini C., Tedeschini E., Tovo G.R., Frenguelli G., Albertini E.)
- 13- Allergens as trigger factors for allergic respiratory diseases and severe asthma during thunderstorms in pollen season. *Aerobiologia*, 35: 379-382, 2019 (D'Amato G., Tedeschini E., Frenguelli G., D'Amato M.)
- 14-,The effects of cold stress on cypress pollen intine. *Aerobiologia*, 35: 567-570, 2019 (Tedeschini E., Mariani M., Frenguelli G.).

Giuseppe Frenguelli

