

Curriculum Vitae di Marinella Rodolfi

Biologa-Micologa, esperta in morfo-tassonomia microfungina e in fitopatologia e protezione degli agroecosistemi, dal 1997 conduce ricerche volte ad ampliare le conoscenze, le implicazioni e le potenzialità applicative dei microfunghi diffusi negli ecosistemi naturali ed antropizzati. Possiede ampie esperienze nel campo dell'Ecologia fungina, della Micologia Applicata e dell'Aeromicologia. Dedicata particolare attenzione alla valutazione ed alle implicazioni dei funghi aerodispersi in varie tipologie di indoor di vita e di lavoro.

Incarichi attuali:

Dall'anno accademico 2015-16, Professore a contratto per il corso di "Micologia Ambientale", Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata.

Culture della Materia per il corso di Laurea in Scienze Biologiche nei settori scientifico disciplinari AGR/12 (Patologia Vegetale) e BIO/03 (Micologia Applicata).

Dal 2015, Docente di "Contaminazione degli alimenti" nell'ambito di un Progetto formativo supportato da Fondazione Cariplo, finalizzato alla formazione di tecnici esperti nel settore culinario, presso APOLF, Agenzia Provinciale per l'Orientamento, il Lavoro e la Formazione, Pavia.

Referente Scientifico del Progetto "BRUMA - Applicazione di strumenti di supporto alle decisioni per la protezione del riso da *Pyricularia oryzae* in Piemonte" (comparto "Progetti Territorio e Ambiente - Studi e strategie di contenimento di problematiche fitosanitarie e malerbologiche di particolare gravità ed attualità", Servizio Fitosanitario Regione Piemonte).

Socio fondatore di Miconet S.r.l., spin off accademico dell'Università di Pavia, la cui mission è la valorizzazione e la validazione scientifica di funghi eduli lignicoli presenti sul territorio nazionale caratterizzati da interessanti proprietà extra-nutrizionali.

Esperienze professionali concluse:

Borsista per l'Università degli Studi di Pavia nell'ambito del Progetto "Ricerca sul Trasferimento di Caratteri di Resistenza a Stress Biotici e Abiotici alle Varietà di Riso o ad Eventuali Ibridi F₁ Coltivabili in Italia" (1999, altro partner del progetto: Regione Lombardia) e per la Fondazione Bussolera-Branca (Mairano di Casteggio, Pavia) nell'ambito del Progetto "Miglioramento Genetico e Biodiversità del Riso Coltivato in Italia" (2003-2004, (altri partners del progetto: Università di Pavia, Università di Milano).

Dottorato di Ricerca in "Ecologia Sperimentale e Geobotanica", indirizzo "Biodiversità dei Funghi" e conseguimento, in data 13 febbraio 2003, del titolo di Dottore di Ricerca in seguito a discussione della Tesi: "I funghi endofiti delle più comuni graminacee foraggiere coltivate e spontanee del Nord Italia".

Assegnista presso il Laboratorio di Micologia del DET (Dipartimento di ecologia del Territorio) e del DSTA (Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente) dell'Università degli Studi di Pavia, rispettivamente dal 2004 al 2009 e dal 2011 al 2017 con i seguenti progetti di ricerca: "Studio della popolazione italiana e dell'epidemiologia di *Pyricularia oryzae*" e "Microfunghi Corticicoli ed Endofiti in Vitigni dell'Oltrepo Pavese".

Professore a contratto per il corso di "Analisi Microbiologiche - mod. 2", corso di Laurea Biologia Sperimentale ed Applicata (LM), SSD BIO/02, a.a. 2010-2011. Università degli Studi di Pavia

Dal 2009 al 2016, Coordinatore Scientifico del progetto "Lotta al Brusone" (Provincia di Vercelli, FAN, Regione Piemonte), finalizzato alla costituzione di una rete di sorveglianza aerea e di allerta fitosanitaria del fungo *Pyricularia grisea*, agente causale del brusone del riso.

E' stata correlatrice di 48 Tesi di Laurea (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Pavia). E' co-autore di 58 pubblicazioni, 2 testi scientifici e 3 capitoli all'interno di libri; ha presentato 88 lavori a Convegni Scientifici sia in ambito nazionale che internazionale.

Publicazioni principali

- Picco A.M., Rodolfi M. (2000). Airborne fungi as biocontaminants at two Milan underground stations. *International Biodeterioration & Biodegradation* 45: 43-47.
- Picco A.M., Rodolfi M. (2002). *Pyricularia grisea* and *Bipolaris oryzae*: a preliminary study on the occurrence of airborne spores in a rice field. *Aerobiologia* 18: 163-167.
- Rozkowicz A., Picco A.M., Rodolfi M., Pinamonti S., Forlani G. (2003). Differential responses in vitro of rice cultivars to Italian lineages of the blast pathogen *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc.. 1. Oxidative burst. *Journal of Plant Physiology* 160 (9): 1033-1040.
- Dacarro C., Picco A.M., Grisoli P., Rodolfi M. (2002). Determination of aerial microbiological contamination in scholastic sports environments. *Journal of Applied Microbiology* 95: 904-912.
- Rodolfi M., Lorenzi E., Picco A.M. (2003). Study of the occurrence of greenhouse microfungi in a Botanical Garden. *Journal of Phytopathology* 151: 591-599.
- Picco A.M., Rodolfi M. (2004). Assessments of Indoor Fungi in Selected Wineries of Oltrepo Pavese (Northern Italy) and Sottoceneri (Switzerland). *American Journal of Enology and Viticulture* 55(4): 355-362.
- Piotti E., Rigano M.M., Rodino D., Rodolfi M., Castiglione S., Picco A.M., Sala F. (2005). Genetic Structure of *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. Isolates from Italian Paddy Fields. *Journal of Phytopathology* 153: 80-86.
- Rodolfi M., Picco A.M., Confalonieri R., Biloni M. (2006). Simulazione di avversità biotiche in modelli colturali: un esempio per riso e brusone (*Pyricularia grisea* (Cooke) sacc.). *Italian Journal of Agrometeorology* 1(suppl.): 26-27.
- Biloni M., Rodolfi M., Picco A.M. (2006). SiRBInt, a new simulation model to forecast rice blast disease. *Italian Journal of Agrometeorology* 3: 58-62.
- Grisoli P., Rodolfi M., Villani S., Grignani E., Cottica D., Berri A., Picco A.M., Dacarro C. (2009). Assessment of airborne microorganism contamination in an industrial area characterized by an open composting facility and a wastewater treatment plant. *Environmental Research* 109: 135-142.
- Bernasconi C., Rodolfi M., Picco A.M., Grisoli P., Dacarro C., Rembges D. (2010). Pyrogenic activity of air to characterize bioaerosol exposure in public buildings: a pilot study. *Letters in Applied Microbiology* 50 (6): 571-577.
- Grisoli P., Rodolfi M., Chiara T., Zonta L.A., Dacarro C. (2011). Evaluation of microbiological air quality and of microclimate in university classrooms. *Environmental Monitoring and assessment*. DOI 10.1007/s10661-011-2253-x.
- Picco A.M., Angelini P., Ciccarone C., Franceschini A., Ragazzi A., Rodolfi M., Varese G.C., Zotti M. (2011). Biodiversity of emerging pathogenic and invasive fungi in plants, animals and humans in Italy. *Plant Biosystems* 145, 4: 988-996.
- A.J.M. Dörr, M. Rodolfi, M. Scalici, A.C. Elia, L. Garzoli, A.M. Picco (2011). *Phoma glomerata*, a potential new threat to Italian inland waters. *Journal Nature Conservation* 19: 370-373.
- Persiani A.M., Tosi S., Del Frate G., Granito V.M., Guglielminetti M., Lunghini D., Maggi O., Mulas B., Pasqualetti M., Picco A.M., Rambelli A., Rodolfi M., Solari N., Tempesta S. (2011). High spots for diversity of soil and litter microfungi in Italy. *Plant Biosystems* 145, 4: 969-977.
- A.J.M. Dörr, A.C. Elia, M. Rodolfi, L. Garzoli, A.M. Picco, M. D'Amen, M. Scalici (2012). A model of co-occurrence: segregation and aggregation patterns in the mycoflora of the crayfish *Procambarus clarkii* in Lake Trasimeno (central Italy). *Journal of Limnology* 71(1): 135-143.
- A.J.M. Dörr, M. Rodolfi, A.C. Elia, M. Scalici L. Garzoli, A.M. Picco (2012). Mycoflora on the cuticle of the invasive crayfish *Procambarus*. *Fundam. Appl. Limnol.* 180 (1): 77-84.
- Longoni P., Rodolfi M., Pantaleoni L., Doria E., Concia L., Picco A.M., Cella R. (2012). Functional analysis of the degradation of cellulosic substrates by a *Chaetomium globosum* endophytic isolate. *Applied and Environmental Microbiology* 78(10): 3693-3705.
- Garzoli L., Paganelli D., Rodolfi M., Savini D., Moretto M., Occhipinti-Ambrogi A., Picco A.M. (2014). First evidence of microfungus "extra oomph" in the invasive red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. *Aquatic Invasions* 9 (1): 47-58.
- Chinaglia S., Chiarelli L.R., Maggi M., Rodolfi M., Valentini G., Picco A.M. (2014). Biochemical insights into two distinct lipolytic enzymes secreted by *Penicillium solitum* and *Cladosporium cladosporioides*. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*.
- Casalinuovo F., Rodolfi M., Rippa P., Scognamiglio A., Musarella R. (2015). Abnormal colorations of mozzarella cheese caused by *Phoma glomerata* (Corda) Wollenw. & Hochapfel. *Journal of Food Disease*. 4(5): 19-24.
- Rodolfi M., Oliveira Longa C.M., Pertot I., Tosi S., Savino E., Guglielminetti M., Altobelli E., Del Frate G., Picco A.M. (2015). Fungal biodiversity in the periglacial soil of Dosedè Glacier (Valtellina, Northern Italy). *Journal of Basic Microbiology* 56: 263-274.
- Paganelli D., Gazzola A., Rodolfi M., Sconfiatti R, Picco A.M. (2017). Trophic preference and preliminary indication of phylloplane fungal influence on the diet of the non-native *Gammarus roeselii* Gervais 1835 (*Amphipoda, Gammaridae*) in the sub-lacustrine Ticino river basin (Lombardy, Northern Italy). *Italian Journal of Mycology* [S.I.], 46: 37-47 ISSN 2531-7342.

Ramírez J., Gilardoni G., Jácome M., Montesinos J., Rodolfi M., Guglielminetti M.L., Cagliero C., Bicchi C., Vidari G. (2017). Chemical composition, enantiomeric analysis, AEDA sensorial evaluation and antifungal activity of the essential oil from the Ecuadorian plant *Lepechinia mutica* Benth (Lamiaceae). *Chem Biodivers.* Aug 30. doi: 10.1002/cbdv.201700292.

Testi scientifici

Caradonna L., Caselli U., Cipolloni F., Girbino M., Giovinazzo R., Guerrera E., Mameli M., Marracino F., Picco A.M., Rodolfi M., Sangiuolo A., Sarto D. (2013). Il rischio biologico negli ambulatori "Prime Cure" INAIL: proposta di valutazione attraverso una metodologia integrata. Pubblicazione di INAIL – CONTARP, Tipolitografia INAIL, Milano, 158 pp.

Caradonna L., Caselli U., Girbino M., Giovinazzo R., Guerrera E., Mameli M., Sarto D., Sangiuolo A., Picco A.M., Rodolfi M., Basaglia F., Giacone N. (2015). Il rischio biologico negli ambulatori "Prime Cure" INAIL: proposta di valutazione attraverso una metodologia integrata. Risultati. Vol.II. Pubblicazione di INAIL – CONTARP, Tipolitografia INAIL, Milano, 119 pp.

Capitoli di Libri

Picco A.M., Rodolfi M. (2004). Endophytism in grasses with reference to an experience in Northern Italy. In: Ragazzi A., Moricca S., Dellavalle I. (Eds.). *Endophytism in Forest Trees*. Accademia Italiana di Scienze Forestali. Tipografia Coppini, Firenze, 203-219.

Picco A.M., Rodolfi M. (2007). Different experiences in monitoring fungal bioaerols in Northern Italy. In: Keller R., Senkpiel K., Seidl H.P. (Eds.). *Einfluss von Klimafaktoren auf Mikroorganismen und Baumaterialien*. Schmidt Römhild, Lübeck, 55- 72.

Giudici M., Picco A.M., Rodolfi M. (2008). Malattie. In: Airoidi G. et al. (Eds.). *Il Riso. Collana "Coltura & Cultura"*. Bayer CropScience S.r.l., Milano, 354-379.

Ai sensi dell'art. 46 del DPR 28.12.2000 n. 445, consapevole delle responsabilità penali a cui vado incontro in caso di dichiarazione mendace, oltre alla conseguente immediata decadenza dei benefici eventualmente acquisiti sulla base della dichiarazione non veritiera, dichiaro che le informazioni riportate nel presente *Curriculum Vitae* sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003.

Data: ottobre 2017

Firma:

Dr.ssa Marinella Rodolfi, PhD

