

## ALLEGATO A

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate,

(settore scientifico-disciplinare MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio)

presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. n. 91 del 28.11.2017) - Codice concorso 3669

## Nicoletta Basilico CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BASILICO
NOME	NICOLETTA
DATA DI NASCITA	30/07/1966

### FORMAZIONE

- **1998 Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche.** Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Studio sulla patogenesi delle infezioni malariche: caratterizzazione del ruolo immunomodulante del pigmento malarico (emozoina) e delle sue interazioni con farmaci antimalarici". Direttore Prof. G. Cocuzza; Docente responsabile Prof. D. Taramelli.
- **1993 Abilitazione** alla professione di Biologo.
- **1991 Laurea in Scienze Biologiche,** Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Destino metabolico del lattosilceramide di origine lisosomiale"; Relatore Prof. R. Ghidoni.

### PERCORSO PROFESSIONALE

- **Dicembre 2002-oggi Ricercatore di Patologia Generale (MED/04),** Università degli Studi di Milano
- **2017 Abilitazione** Scientifica Nazionale alla seconda fascia nel settore concorsuale 06/A2-Patologia Generale e Clinica
- **2013 Abilitazione** Scientifica Nazionale alla seconda fascia nel settore concorsuale 06/N1-Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate
- **2013 Abilitazione** Scientifica Nazionale alla seconda fascia nel settore concorsuale 06/A3-Microbiologia e Microbiologia Clinica
- **Novembre 2000-Novembre 2002: Assegno di Ricerca** nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano.
- **Giugno 1998-Giugno 2000: Borsa di Studio per Attività di Ricerca Post-Dottorato,** Area Scienze Biologiche. Titolo del progetto di ricerca: "Identificazione di nuovi bersagli molecolari per farmaci

antimalarici: caratterizzazione del processo di polimerizzazione di ferriprotoporfirina IX a emozoina (pigmento malarico) nei Plasmodi intraeritrocitari".

- **1997-1998: Borsa di Studio** finanziata dall' Organizzazione Mondiale della Sanità. Titolo del progetto: Attività antimalarica di Fe(II)-porfirine: studio metodologico per l'identificazione di nuovi composti terapeutici.
- **1992-1996: Studente di Dottorato di Ricerca** in Scienze Microbiologiche presso il Laboratorio di Immunologia/Parassitologia dell'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Milano.
- **1992 Tirocinante** presso il Laboratorio di Immunologia dell'Istituto di Microbiologia Medica dell'Università degli Studi di Milano.

#### **SOGGIORNI DI RICERCA ALL'ESTERO**

- **Ottobre 1998** Visiting fellow, Department of Pharmacology, University of Cape Town, South Africa, Director Prof. P. Folb
- **Settembre-Dicembre 1995** Visiting fellow, Division of Experimental Therapeutics, Walter Reed Army Institute of Research, Washington, USA, Director Dr. E.O.Nuzum

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

##### **Incarichi in Corsi di Laurea Triennale, Magistrale e a Ciclo Unico**

- Dall'a.a. **2012/13** a oggi: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (6 CFU), Corso di laurea in CTF, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
- Dall'a.a. **2013/14** a oggi: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (un modulo, 3 CFU), Corso di laurea in Odontoiatria, Università degli Studi di Milano.
- Dall'a.a. **2010/11** all'a.a. **2016-17**: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (6 CFU), Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
- **A.a 2013/14**: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (6 CFU), Corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologica dell'ambiente, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
- Dall'a.a. **2003-04** all'a.a. **2009-2010**: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (4 CFU), Corso di laurea in Tecniche Erboristiche, Università degli Studi di Milano
- **Affidamento di un corso di pratica di laboratorio** dal titolo: "Efficacia dei metaboliti attivi estratti da specie vegetali su plasmodi" della durata di 10 ore, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Caratterizzazione molecolare ed attività biologica di principi farmacologicamente attivi estratti da varietà di Artemisia, pianta proposta per la conversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura". Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal 18-09-2008 al 20-09-2008

##### **Incarichi in Scuole di Specialità e Dottorato**

- Dall'a.a. **2006-2007** all'a.a. **2016-17**: **Incarico di insegnamento di Immunologia** (1 CFU), e di **Patologia Generale** (1 CFU), Scuola di Specialità in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Milano.
- Dall'a.a. **2015-16** all'a.a. **2016-17**: **Incarico di Insegnamento di Immunologia** (1 CFU di esercitazioni), Scuola di Specialità di Microbiologia e Microbiologia Clinica.
- **2017**: Titolare del corso “Infezioni microbiche emergenti: novità nella diagnosi e nelle strategie vaccinali” (2CFU), **Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale**, Università degli studi di Milano

#### **Incarichi in Università all'estero**

- Dall'a.a. **2010/11** all'a.a. **2015/16**: **Incarico di insegnamento di Patologia Generale** (16 ore) nel corso di Laurea in Farmacia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Abania

#### **PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI DOTTORATO**

- **Partecipazione al Collegio Docenti della Scuola di Dottorato** in Medicina Molecolare dal 2007 al 2013 e in Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Milano dall' anno 2013 a oggi

#### **ATTIVITA' TUTORIALE**

- Dall'a.a. **2000/01** all'a.a. **2006/07**: **Esercitazioni** per l'insegnamento di Patologia Generale del corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano,
- Dall' a.a. **1999/2000** all'a.a. **2000/2001**: **Esercitazioni** per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano,
- Dall' a.a. **1996/97** all'a.a. **1997/98**: **Attività tutoriale** nell'insegnamento di Immunoprofilassi e Immunoterapia della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano,
- Dall' a.a.**1992/93** all'a.a. **1993/94**: **Attività tutoriale**: nel Corso di diploma Universitario per tecnici di Istituti Medico-biologici, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano,

#### **RELATORE DI TESI**

##### ***Tesi sperimentali***

##### **Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano**

- Simone Pirovano
- Eleonora Testi
- Matteo Della Porta
- Martina Molteni
- Martina Margiulo
- Selene Tiberti

##### **Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano**

- Agnese Colombo

- Giada Badawi

**Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano**

- Federica Perego

**Corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano**

- Cristina Daddato
- Agnese Villa

**Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano**

- Alessia Raimondi

### ***Tesi compilative***

**Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano**

- Kristina Topalovic
- Giacomo Tassera
- Chiara Arioli
- Marco Rossi
- Silvia Busnelli
- Melissa Castronuovo
- Emanuela Gioacchini
- Sandra Benvenuti
- Marco Zuccolo

**Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano**

- Maria Chiara Mariotti
- Alessandro Viola

**Corso di Laurea in Farmacia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania**

- Alba Chani
- Ledja Qosja
- Amela Hasankolli

**Correlatore** di più di 20 tesi sperimentali in Biotecnologie del Farmaco, Biotecnologie Farmaceutiche, Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Scienze e Tecnologie Erboristiche.

### **Scuole Di Dottorato**

**Tutor di Dottorato** di Martina Donadoni, Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale XXX Ciclo, Università degli Studi di Milano.

### ***ATTIVITA' ISTITUZIONALI***

- 2014-2016 Membro dell'Organismo preposto al benessere degli animali (OPBA), Università degli Studi di Milano

- 2012-2016 Responsabile di Stabulario, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano

#### ***VALUTATORE BANDI COMPETITIVI PER ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI***

2016: Attività di revisore di progetto per "Sir Henry Wellcome Postdoctoral Fellowship", Wellcome Trust, London, UK

#### ***REVISORE DI TESI DI DOTTORATO***

- Kunal Shukla, Degree of Doctor of Philosophy in Bio-Chemistry (Science) of Savitribai Phule, Pune University, Pune (INDIA)
- Sofia Tapanelli, International School of Advanced Studies, Life and Health Science, University of Camerino

#### ***MEMBRO DI "EDITORIAL BOARD" DI RIVISTE SCIENTIFICHE***

Malaria Control & Elimination, OMICS International

#### ***ATTIVITA' DI REFEREE PER RIVISTE INTERNAZIONALI***

Journal of Leukocyte Biology; Laboratory Investigation; Scientific Reports; Malaria Journal; Blood Transfusion; Parasite&Vectors

#### ***ORGANIZZAZIONE CONGRESSI SCIENTIFICI***

2012- IV Annual Meeting COST Action BM0802-Life or Death of Protozoan Parasites and V Annual Meeting. Italian Malaria Network (IMN), CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria, Milano 19-21 gennaio 2012.

#### ***SEMINARI SU INVITO***

2008: Invited speaker for the training workshop "Modern drugs and traditional treatments in the control of malaria: a multi disciplinary and multicultural approach" Università di Camerino

2017: Lecture at the Faculty of Chemistry, University of Belgrade "Malaria and leishmaniasis infection and co-infections: pathogenesis and new potential therapeutic interventions".

#### ***BREVETTI***

Brevetto MI2003A002044 A. SPARATORE, TARAMELLI D, N. BASILICO, S. PARAPINI, F. SPARATORE, V. BOIDO, C. CANU BOIDO. (2003). Chinolizidinil e chinolizidinilalchil-derivati della 4-amminochinolina ad attività antimalarica. 01-01-2003

Brevetto PCT/IB2004/003393, INTERNATIONAL P.C.T., A. Sparatore, D. Taramelli, N. Basilico, S. Parapini, F. Sparatore, V. Boido, C. Canu Boido (2004). 4-Aminoquinoline quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives with antimalarial activity. Università Degli Studi Di Milano, 01-01-2005

#### ***FINANZIAMENTI***

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

- 2016-2018 **Responsabile** Progetto finanziato da Fondazione Cariplo. Titolo del Progetto: “Hypoxia and chronic wounds in the elderly: a multidisciplinary approach from pathogenetic mechanisms to nonconventional nanotherapies”
- 2016-2018: **Responsabile** del Progetto “PROJECTS FOR EXCHANGE OF RESEARCHERS. EXECUTIVE PROGRAMME OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION BETWEEN THE ITALIAN REPUBLIC AND THE REPUBLIC OF SERBIA”. Project Title: “Discovery and optimization of new antiparasitic compounds to treat and control malaria and leishmaniosis, to be used in both human and veterinary medicine”
- 2013-2016 **Responsabile** Scientifico di una ricerca commissionata Dall’Università di Napoli Federico II nell’ambito del progetto EU project No. 311848 (BlueGenics)
- 2008: **Responsabile** del progetto finanziato da “Ricerca Scientifica-Fondi PUR (Programma dell’Università per la Ricerca)” per una ricerca dal titolo: “Ruolo del ferro-eme nella attivazione/degradazione di farmaci antimalarici derivati dall’artemisinina”
- 2003-2007: **Responsabile** di progetti finanziati da “Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica” (FIRST) per una ricerca dal titolo: “Sviluppo di nuove metodologie per lo studio del metabolismo di *Plasmodium falciparum* e del meccanismo d’azione di farmaci antimalarici”.
- 1998-1999: **Responsabile** del progetto di ricerca "Giovani Ricercatori", Università degli Studi di Milano, dal titolo "Identificazione di un nuovo bersaglio molecolare e sintesi di nuovi composti attivi nella fase intraeritrocitaria di plasmodi malarici.

## PARTECIPANTE

- 2011-2014 **Partecipazione** al progetto Gametocyte Assay for Malaria (GAM) for Novel Anti-Transmission Drugs finanziato dalla Bill & Melinda Gates Foundation. Coordinatore Dr Pietro Alano, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 2008-2011: **Partecipazione** al Progetto PRIN 2007 “Leads ad Attività Antimalarica di Origine Naturale: Isolamento, Ottimizzazione e Valutazione Biologica”. Coordinatore Scientifico O. Taglialatela Scafati..
- 2005-2011: **Partecipazione** al Progetto Integrato Contract UE 018834 "Development of New Drugs for the Treatment of Malaria" (ANTIMAL).
- 2003-2005: **Partecipazione** al Progetto PRIN 2003, intitolato “Malaria da *Plasmodium falciparum*: aspetti molecolari, genetici ed epidemiologici nelle interazioni tra parassita, vettore e ospite umano”. Coordinatore Scientifico: M Coluzzi
- 2001-2003 **Partecipazione** al Progetto PRIN 2001, intitolato Aspetti genetici, biochimici, molecolari e clinici nella malaria da *Plasmodium falciparum* e implicazioni nella epidemiologia e nel controllo, con particolare riferimento all’Africa Sub-Sahariana” Coordinatore Scientifico: M Coluzzi
- 1999-2001 **Partecipazione** al progetto PRIN 1999, intitolato “Analisi molecolare, immunologica e farmacologica fra parassiti, ospiti e vettori”. Coordinatore scientifico F. Esposito

- **1997-1998:** Partecipazione al progetto 97-0115 World Bank/WHO/TDR dal titolo "Oxidation of Fe(II) protoporphyrin IX and depolymerisation of plasmodia haemozoin: new targets for antimalarial drugs"
- **1996:** Partecipazione al progetto N. 96-0293 World bank / WHO/ TDR dal titolo "Anti -malarial activity of Fe<sup>2+</sup>-porphyrins: pilot study for the development of a screening method for new drugs"

## **INTERESSI DI RICERCA**

### **Studio della patogenesi e di nuove terapie nella malaria da *P. falciparum*.**

A partire dal 1992 l'attività di ricerca di Nicoletta Basilico è stata svolta presso l'Università degli studi di Milano, nel laboratorio di Immunologia/Parassitologia diretto dalla Prof.ssa Taramelli all'interno di un gruppo di ricerca esperto nello sviluppo di nuovi farmaci antimalarici e nella patogenesi della malaria grave.

Nella seconda metà degli anni 90, grazie al soggiorno presso il Walter Reed Army Institute di Washington e presso University of CapeTown, Sud Africa, la Dott.ssa Basilico ha appreso le tecniche di coltivazione del parassita malarico e di isolamento di tossine e antigeni parassitari. Queste tecniche, introdotte nel laboratorio di Milano, hanno portato un'importante innovazione negli studi nell'ambito della malaria e nella ricerca di antimalarici. La dott.ssa Basilico ha infatti contribuito alla creazione e al consolidamento del Milano Malaria Network, costituito da diversi laboratori con competenze complementari (chimica, biochimica e biologia) accomunati dalla ricerca di nuovi farmaci antimalarici. All'interno di questo Network, la Dott.ssa Basilico ha coordinato il lavoro del gruppo biologico. Il laboratorio è ancora oggi uno dei pochi in Italia con consolidata esperienza e strutture per lo screening di farmaci contro differenti stadi di *P. falciparum*. Queste specifiche competenze hanno permesso al gruppo di creare diverse collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri (Prof. Sparatore, Prof. Romeo, Milano; Prof. Campiani, Siena; Prof. Fattorusso, Napoli; Prof. Trombini, Bologna; Prof. Egan, South Africa; Prof. Haynes, South Africa) ottenendo vari finanziamenti nazionali (PRIN 2001, 2003, 2008) ed internazionali (AntiMal 2005-11; GAM Project 2011-14). Grazie alla collaborazione con il Dr. Monti, ISTM-CNR, Milano, la ricerca si è anche focalizzata sullo studio dei meccanismi di detossificazione dell'eme nei parassiti malarici e sono stati messi a punto due metodi per valutare l'interferenza di farmaci con questo processo chiave per la sopravvivenza dei parassiti (Basilico et al., 1998; Parapini et al., 2000). Negli stessi anni sono stati messi a punto metodi di studio del metabolismo microaerofilo di *P. falciparum* che hanno condotto a un'interpretazione del meccanismo d'azione delle artemisinine e di altri antimalarici (Monti et al. FEBS letters 2002; Haynes et al. Antimicrob. Agents Chemoth., 2003; Parapini et al. FEBS Lett. 2004; Coghi et al., 2009).

Da un punto di vista immunologico, le ricerche si sono focalizzate sullo studio delle interazioni del parassita malarico o di sue tossine con le cellule del sistema immune naturale (monociti/macrofagi e cellule endoteliali) dell'ospite. È stata studiata la produzione di citochine/chemochine, mediatori vasoattivi e metalloproteinasi della matrice (Basilico et al. 2002, 2010, 2017; Prato et al. 2011; Corbett et al. 2014). L'effetto del parassita, dei suoi prodotti e dei farmaci antimalarici è stato studiato anche in relazione all'anemia malarica valutando le modificazioni dei globuli rossi in presenza del parassita, suoi

prodotti o in seguito a trattamento con farmaci antimalarici (Omodeo-Salè et al. 2003, 2009; Basilico et al. 2009).

#### **Studio della patogenesi e di nuove terapie nella Leishmaniosi**

A partire dal 2010 la ricerca si è ampliata allo studio della patogenesi della leishmaniosi e alla ricerca di farmaci antileishmaniosi. Nicoletta Basilico si è occupata della messa a punto delle metodiche di coltivazione di *Leishmania infantum* e *Leishmania tropica*, grazie alla collaborazione con il Dott. Grande, Ospedale L Sacco, Milano e al Dott. Gradoni e Dott.ssa Gramiccia, ISS, Roma. Sono state identificate diverse molecole attive contro *Leishmania spp.* (Tonelli et al., 2017) e sono state intraprese nuove collaborazioni (Dott. Carradori, Chieti; Prof Bogdan, Serbia; Prof Sparatore, Genova). Nel 2016 Nicoletta Basilico ha ottenuto un finanziamento dal Ministero per gli Affari Esteri per scambio di ricercatori tra Italia e Serbia.

#### **Studio degli effetti dell'ipossia e del supplemento di ossigeno nell'angiogenesi e nella guarigione delle ferite cutanee**

A partire dal 2013, in collaborazione con il Dott. Prato e la Prof. Guiot, Università di Torino, una parte dell'attività di ricerca della Dott.ssa Basilico si è rivolta allo studio e caratterizzazione dell'attività di nanogocce contenenti ossigeno nel processo angiogenetico in ipossia (Basilico et al, 2015). Metodiche per lo studio dell'angiogenesi in ipossia erano state precedentemente messe a punto nel laboratorio per studiare la tossicità di farmaci antimalarici in gravidanza (D'Alessandro 2007, 2011). Gli studi con diverse tipologie nanogocce contenenti ossigeno, supportati da un finanziamento della Fondazione Cariplo, sono attualmente in corso.

#### **PARAMETRI BIBLIOMETRICI**

h-index: 28

Total citations: 2207

Articoli su riviste con IF: 77

Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali: 126

Capitoli di libri: 3



## ARTICOLI SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

1. Taramelli, D. , Malabarba, M.G, **Basilico, N.** Sala G., Mattina, R., Cocuzza, C.: In vivo treatment with Pidotimod (3-L-Pyroglutamyl-L-tiazolidine-4-carboxylic acid) overcome methylprednisolone-induced inhibition of macrophage functions. *Arzneimittel Forshung*, 44, 1399-1350, 1994. IF =0.537
2. Taramelli, D., **Basilico, N.**, Pagani, E., Grande, R., Monti, D., Ghione, M., Olliario, P.: The heme moiety of malaria pigment (beta-hematin) mediates the inhibition of Nitric Oxide and Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  production by lypopolysaccharide-stimulated macrophages. *Experimental Parasitology*, 81, 501-511, 1995. IF =1.865
3. Taramelli, D., Malabarba, M.G., Sala, G. , **Basilico, N.**, Cocuzza, G. : Production of cytokines by alveolar and peritoneal macrophages stimulated by *Aspergillus fumigatus* conidia or hyphae. *J. Med. Vet. Mycol.*, 34, 49-56, 1996. IF =1.063
4. **Basilico,N.**, Monti, D., Olliario, P., Taramelli D., Non-iron porphyrins inhibit beta-haematin polymerization. *FEBS Letters*, 1997 , 409, 297-299. IF =3.504
5. Taramelli, D., **Basilico, N.**, De Palma, AM., Saresella, M., Ferrante, P., Mussoni, L., Olliario, P. The effect of synthetic malaria pigment (beta-hematin) on adhesion molecule expression and interleukin-6 production by human endothelial cells. *Trans. Royal Soc. Trop. Med. Hyg.* 1998, 92, 57-62. IF =1.676
6. **Basilico, N.**, Pagani, E., Monti, D.,Olliario, P. and Taramelli, D. A microtiter based method to measure haem polymerisation inhibitory activity (HPIA) of antimalarial drugs. *J. Antimicrobial Chemother.*, 1998, 42(1):55-60. IF =2.563
7. Omodeo-Sale' F, **Basilico, N.**, Folini, M., Olliario, P., and Taramelli, D. Macrophage populations of different origin have distinct susceptibilities to lipid peroxidation induced by  $\beta$ -haematin (malaria pigment). *FEBS Letters*, 1998, 433, 215-218. IF =3.581
8. Monti D; Vodopivec B; **Basilico N**; Olliario P; Taramelli D. A novel endogenous antimalarial: Fe(II)Protoporphyrin IXa (haem) inhibits haematin polymerization to  $\beta$ -haematin (malaria pigment) and kills malaria parasite. *Biochemistry*, 1999, 38 N.28, 8858-8863. IF =4.493
9. Olliario, P., Lombardi, L., Frigerio, S., **Basilico, N.**, Monti, D., Taramelli, D. Phagocytosis of hemozoin (native and synthetic malaria pigment), and *Plasmodium falciparum* intraerythrocyte-stage parasites by human and mouse phagocytes. *Ultrastructural Pathology*, 2000,24. IF = 0.745
10. Parapini, S., **Basilico, N.**, Pasini, E., Egan, T., Olliario, P., Taramelli, D., Monti, D. Standardization of the physico-chemical parameters to asses in vitro the  $\beta$ -Hematin Inhibitory Activity (BHIA) of antimalarial drugs. *Experiment. Parasitol.*, 2000, 96: 249-256. IF= 1.657
11. Taramelli,D., Recalcati, S., **Basilico, N.**, Olliario, P., Cairo,G. Macrophage preconditioning with synthetic malaria pigment reduces cytokin production via heme-iron dependent oxidative stress. *Lab. Invest.*, 2000, 80: 1781-1788. IF =4.165
12. Monti, D., **Basilico N.** Parapini S., Pasini E., Olliario P., Taramelli, D Does Chloroquine really act through oxidative stress? *FEBS letters*, 2002. IF(2001)=3.644
13. Kashula, C.H., Egan, T.J., Hunter, R., **Basilico, N.**, Parapini, S:, Taramelli, D., Pasini, E., Monti, D. Structure-activity relationships in 4-aminoquinoline antiplasmodials. The role of the group at the 7-posiyion. *J. Med. Chem.* 2002, 45, 3531-3539. IF (2001)=4.139
14. **Basilico, N.**, Speciale, S., Parapini, S., Ferrante, P., Taramelli, D. Endothelin-1 production by a microvascular endothelial cell line treated with *Plasmodium falciparum* parasitized red blood cells. *Clinical Science*, 2002, 103 (supl.48), 464s-466s. IF (2001)= 2.336

15. Fattorusso, E, Parapini, S., Compagnuolo C., **Basilico, N.**, Tagliatela-Scafati, O., Taramelli, D., Activity Against *Plasmodium falciparum* of Cycloperoxide Compounds Obtained From the Sponge *Plakortis simplex*. Journal Antimicrobial Chemotherapy, 2002, 50, 883-888. IF (2001)=3.490
16. Dell'Agli, M., Parapini, S., **Basilico, N.**, Verotta, L., Taramelli, D, Berry C and Bosisio, E *In vitro* studies on the mechanism of action of two compounds with antiplasmodial activity: ellagic acid and 3,4,5-trimethoxyphenyl-(6'-O-galloyl)-O- $\beta$ -D-glucopyranoside. Planta Medica 69:162-164, 2003. IF. (2003)=1.879
17. Haynes RK, Monti D, Taramelli D, Parapini S, **Basilico N**, Olliaro P. Artemisinin Antimalarials Do Not Inhibit Hemozoin Formation. Antimicrob. Agents Chemoth. 47, 1175, 2003 IF (2003)=4.246
18. Omodeo-Sale', F., Motti, A., **Basilico, N.**, Parapini, S., Olliaro, P., Taramelli, D. Accelerated senescence of human erythrocytes in culture with *Plasmodium falciparum*. Blood. 102, 2003. IF (2003)=10.120
19. Parapini S, **Basilico N**, Mondani M, Olliaro P, Taramelli D and Monti D. Evidence that haem iron in the malaria parasite is not needed for the antimalarial effects of artemisinin. FEBS Letters 2004, 575: 91-94 IF (2004)=3.843
20. Biot C, Taramelli D, Forfar-Bares I, Maciejewski L A, Boyce Nowogrocki M, Brocard J S, **Basilico N**, Olliaro P and Egan TJ. Insights on the mechanism of action of ferroquine. Relationship between physicochemical properties and antimalarial activity Mol Pharm, 2005, 2, 185-193. IF=4.612
21. Sparatore A, **Basilico N**, Parapini S, Romeo S, Novelli F, Sparatore F and Taramelli D. 4-Aminoquinoline quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl- derivatives with antimalarial activity. Bioorg Med Chem. 2005 Sep 15;13(18):5338-45. IF (2005)=2.478
22. Gomaraschi M, **Basilico N**, Sisto F, Taramelli D, Eligini S, Colli S, Sirtori CR, Franceschini G, Calabresi L. High-density lipoproteins attenuate interleukin-6 production in endothelial cells exposed to pro-inflammatory stimuli. Biochim Biophys Acta. 2005 Sep 15;1736(2):136-43. IF=3.117
23. Costantino V, D'Esposito M, Fattorusso E, Mangoni A, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D. Damicoside from *Axinella damicornis*: The Influence of a Glycosylated Galactose 4-OH Group on the Immunostimulatory Activity of alpha-Galactoglycosphingolipids. J Med Chem. 2005 Nov 17;48(23):7411-7. IF=5.076
24. C. Campagnuolo, E. Fattorusso, A. Romano, O. Tagliatela-Scafati, **N. Basilico**, S. Parapini, and D. Taramelli. Antimalarial Polyketide Cycloperoxides from the Marine Sponge *Plakortis simplex* Eur. J. Org. Chem., 23, 5077-5083 (2005). IF(2005)=2.548
25. Barbieri L, Costantino V, Fattorusso E, Mangoni A, **Basilico N**, Mondani M, Taramelli D. Immunomodulatory  $\alpha$ -galactoglycosphingolipids: synthesis of 2-fluoro-2-deoxy- $\alpha$ -galactosylceramide and an evaluation of its immunostimulating properties. Eur. J. Org. Chem. 2005, 3279-3285. IF(2005)=2.548
26. Gemma S, Kukreja G, Fattorusso C, Persico M, Romano MP, Altarelli M, Savini L, Campiani G, Fattorusso E, **Basilico N**, Taramelli D, Yardley V, Butini S. Synthesis of N1-arylidene-N2-quinolyl- and N2-acridinylhydrazones as potent antimalarial agents active against CQ-resistant *P. falciparum* strains. Bioorg Med Chem Lett. 2006 Oct 15;16(20):5384-8 IF (2006)=2.538
27. Fattorusso C, Giuseppe Campiani, Bruno Catalanotti, Marco Persico, **Nicoletta Basilico**, Silvia Parapini, Donatella Taramelli, Claudio Campagnuolo, Ernesto Fattorusso, Adriana Romano, and Orazio Tagliatela-Scafati Endoperoxide Derivatives from Marine Organisms. 1,2-Dioxanes of the Plakortin Family as Novel Antimalarial Agents J. Med Chem 2006 Nov 30;49(24):7088-94 IF(2006)=5.115
28. Gemma S, Campiani G, Butini S, Kukreja G, Joshi BP, Persico M, Catalanotti B, Novellino E, Fattorusso E, Nacci V, Savini L, Taramelli D, **Basilico N**, Morace G, Yardley V, Fattorusso C. Design

and synthesis of potent antimalarial agents based on clotrimazole scaffold: exploring an innovative pharmacophore. *J Med Chem.* 2007 Feb 22;50(4):595-8. IF(2007)=4.895

29. Gemma S, Kukreja G, Campiani G, Butini S, Bernetti M, Joshi BP, Savini L, **Basilico N**, Taramelli D, Yardley V, Bertamino A, Novellino E, Persico M, Catalanotti B, Fattorusso C. Development of piperazine-tethered heterodimers as potent antimalarials against chloroquine-resistant *P. falciparum* strains. Synthesis and molecular modeling. *Bioorg Med Chem Lett.* 2007 Jul 1;17(13):3535-9. Epub 2007 Apr 29. IF (2007)=2.604
30. D'Alessandro S, Gelati M, **Basilico N**, Parati EA, Haynes RK, Taramelli D. Differential effects on angiogenesis of two antimalarial compounds, dihydroartemisinin and artemisone: Implications for embryotoxicity. *Toxicology.* 2007 Aug 19. IF(2007)=2.919
31. Melato Sergio, Paolo Coghi, **Nicoletta Basilico**, Davide Prosperi, and Diego Monti Novel 4-Aminoquinolines through Microwave-Assisted SNAr Reactions: a Practical Route to Antimalarial Agents *Eur. J. Org. Chem.* 2007, 6118-6123. IF(2007)=3.959
32. Melato Sergio, Davide Prosperi, Paolo Coghi, **Nicoletta Basilico**, and Diego Monti A Combinatorial Approach to 2,4,6-Trisubstituted Triazines with Potent Antimalarial Activity: Combining Conventional Synthesis and Microwave-Assistance. *ChemMedChem.* 2008, Feb. 22 IF=3.15
33. Gemma S, Campiani G, Butini S, Kukreja G, Coccone SS, Joshi BP, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O, Savini L, Taramelli D, **Basilico N**, Parapini S, Morace G, Yardley V, Croft S, Coletta M, Marini S, Fattorusso C Clotrimazole scaffold as an innovative pharmacophore towards potent antimalarial agents: design, synthesis, and biological and structure-activity relationship studies. *J Med Chem.* 2008 Mar 13;51(5):1278-94 IF (2008)=4.498
34. Fattorusso C, Campiani G, Kukreja G, Persico M, Butini S, Romano MP, Altarelli M, Ros S, Brindisi M, Savini L, Novellino E, Nacci V, Fattorusso E, Parapini S, **Basilico N**, Taramelli D, Yardley V, Croft S, Borriello M, Gemma S Design, synthesis, and structure-activity relationship studies of 4-quinolinyl- and 9-acrydinyldiazones as potent antimalarial agents. *J Med Chem.* 2008 Mar 13;51(5):1333-43. IF (2008)=4.498
35. Dell'Agli M, Galli GV, Parapini S, **Basilico N**, Taramelli D, Said A, Rashed K, Bosisio E. Anti-plasmodial activity of *Ailanthus excelsa*. *Fitoterapia.* 2008 Feb;79(2):112-6. IF (2008)=1.2
36. **Basilico N**, Cortelezzi L, Serpellini C, Taramelli D, Omodeo-Salè F. Two complementary fluorimetric assays for the determination of aminoquinoline binding and uptake by human erythrocytes in vitro. *Anal Biochem.* 2009 Feb 15;385(2):371-3. Epub 2008 Nov 13. Erratum in: *Anal Biochem.* 2009 Mar 15;386(2):296 IF=3.287
37. Gemma S, Campiani G, Butini S, Joshi BP, Kukreja G, Coccone SS, Bernetti M, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Taramelli D, **Basilico N**, Parapini S, Yardley V, Croft S, Keller-Maerki S, Rottmann M, Brun R, Coletta M, Marini S, Guiso G, Caccia S, Fattorusso C. Combining 4-aminoquinoline- and clotrimazole-based pharmacophores toward innovative and potent hybrid antimalarials. *J Med Chem.* 2009 Jan 22;52(2):502-13. IF(2009)=4.802
38. Omodeo-Salè F, Cortelezzi L, **Basilico N**, Casagrande M, Sparatore A, Taramelli D. Novel antimalarial aminoquinolines: heme binding and effects on normal or *Plasmodium falciparum*-parasitized human erythrocytes. *Antimicrob Agents Chemother.* 2009 Oct;53(10):4339-44. Epub 2009 Aug 3. IF(2009)=4.802
39. Coghi P, **Basilico N**, Taramelli D, Chan WC, Haynes RK, Monti D. Interaction of artemisinins with oxyhemoglobin Hb-Fell, Hb-Fell, carboxyHb-Fell, heme-Fell, and carboxyheme Fell: significance for mode of action and implications for therapy of cerebral malaria. *ChemMedChem.* 2009 Dec;4(12):2045-53. IF(2009)=3.232

40. Dell'agli M, Galli GV, Bulgari M, **Basilico N**, Romeo S, Bhattacharya D, Taramelli D, Bosisio E. Ellagitannins of the fruit rind of pomegranate (*Punica granatum*) antagonize in vitro the host inflammatory response mechanisms involved in the onset of malaria. *Malar J.* 2010 Jul 19;9:208. IF(2010)=3.489
41. Chianese G, Yerbanga SR, Lucantoni L, Habluetzel A, **Basilico N**, Taramelli D, Fattorusso E, Tagliatela-Scafati O. Antiplasmodial triterpenoids from the fruits of neem, *Azadirachta indica*. *J Nat Prod.* 2010 Aug 27;73(8):1448-52. IF(2010)=2.872
42. **Basilico N**, Parapini S, Sisto F, Omodeo-Salè F, Coghi P, Ravagnani F, Oliaro P, Taramelli D. The lipid moiety of haemozoin (Malaria Pigment) and *P. falciparum* parasitised red blood cells bind synthetic and native endothelin-1. *J Biomed Biotechnol.* 2010;2010:854927. Epub 2010 Feb 24. IF(2010)=1.230
43. Casagrande M, **Basilico N**, Rusconi C, Taramelli D, Sparatore A. Synthesis, antimalarial activity, and cellular toxicity of new arylpyrrolylaminoquinolines. *Bioorg Med Chem.* 2010 Sep 15;18(18):6625-33. Epub 2010 Aug 6 IF (2010)=2.661
44. Fattorusso C, Persico M, **Basilico N**, Taramelli D, Fattorusso E, Scala F, Tagliatela-Scafati O. Antimalarial based on the dioxane scaffold of plakortin. A concise synthesis and SAR studies. *Bioorg. Med. Chem.* 2011 Jan 1;19(1):312-20. Epub 2010 Nov 11. IF(2010)=2.554
45. Opsenica I, Burnett JC, Gussio R, Opsenica D, Todorović N, Lanteri CA, Sciotti RJ, Gettayacamin M, **Basilico N**, Taramelli D, Nuss JE, Wanner L, Panchal RG, Solaja BA, Bavari S. A chemotype that inhibits three unrelated pathogenic targets: the botulinum neurotoxin serotype A light chain, *P. falciparum* malaria, and the Ebola filovirus. *J Med Chem.* 2011 Mar 10;54(5):1157-69. Epub 2011 Jan 25 IF(2011)=5.248
46. Vitalini S., Beretta G, Iriti M, Orsenigo S, **Basilico N**, Dall'acqua S, Iorizzi M, Fico G. Phenolic compounds from *Achillea millefolium* L. and their bioactivity. *Acta Biochim Pol.* 2011 Apr 19 IF(2011)=1.491
47. Prato M, D'Alessandro S., Van den Steen P.E, Opdenakker G., Taramelli D., Arese P., **Basilico N**. Natural haemozoin modulates matrix metalloproteinases and induces morphological changes in human microvascular endothelium. *Cellular Microbiology* 2011 Aug;13(8):1275-85. IF(2011)=5.458
48. D'Alessandro S, **Basilico N**, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Omodeo-Salè F, Saresella M, Marventano I, Vaillant M, Oliaro P, Taramelli D Hypoxia modulates the effect of dihydroartemisinin on endothelial cells. *Biochem Pharmacol.* 2011 Sep 1;82(5):476-84. IF(2011)=4.705
49. Gemma S, Kunjir S, Coccone SS, Brindisi M, Moretti V, Brogi S, Novellino E, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D, Campiani G, Butini S. Synthesis and antiplasmodial activity of bicyclic dioxanes as simplified dihydroplakortin analogues. *J Med Chem.* 2011 Aug 25;54(16):5949-53. IF(2011)=5.248
50. Finaurini S, **Basilico N**, Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Oliaro P, Haynes RK, Taramelli D. Dihydroartemisinin inhibits the human erythroid cell differentiation by altering the cell cycle. *Toxicology.* 2012 Oct 9;300(1-2):57-66. IF(2012)=4.017
51. Dell'agli M, Sanna C, Rubiolo P, **Basilico N**, Colombo E, Scaltrito MM, Ndiath MO, Maccarone L, Taramelli D, Bicchi C, Ballero M, Bosisio E. Anti-plasmodial and insecticidal activities of the essential oils of aromatic plants growing in the Mediterranean area. *Malar J.* 2012 Jul 2;11:219 IF(2012)=3.400
52. Gemma S, Camodeca C, Sanna Coccone S, Joshi BP, Bernetti M, Moretti V, Brogi S, Bonache de Marcos MC, Savini L, Taramelli D, **Basilico N**, Parapini S, Rottmann M, Brun R, Lamponi S, Caccia S, Guiso G, Summers RL, Martin RE, Saponara S, Gorelli B, Novellino E, Campiani G, Butini S. Optimization of 4-aminoquinoline/clotrimazole-based hybrid antimalarials: further structure-activity relationships, in vivo studies, and preliminary toxicity profiling. *J Med Chem.* 2012 Aug 9;55(15):6948-67. IF(2012)=5.614
53. Vaiana N, Marzahn M, Parapini S, Liu P, Dell'agli M, Pancotti A, Sangiovanni E, **Basilico N**, Bosisio E, Dunn BM, Taramelli D, Romeo S. Antiplasmodial activities of 4-aminoquinoline-statine compounds. *Bioorg Med Chem Lett.* 2012 Sep 15;22(18):5915-8. IF(2012)=2.338

54. Rusconi C, Vaiana N, Casagrande M, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D, Romeo S, Sparatore A. Synthesis and comparison of antiplasmodial activity of (+), (-) and racemic 7-chloro-4-(N-lupinyl)aminoquinoline. *Bioorg Med Chem.* 2012 Oct 1;20(19):5980-5. doi: 10.1016/j.bmc.2012.07.041. Epub 2012 Jul 31 IF (2012)=2.338
55. Casagrande M, Barteselli A, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D, Sparatore A. Synthesis and antiplasmodial activity of new heteroaryl derivatives of 7-chloro-4-aminoquinoline. *Bioorg Med Chem.* 2012 Oct 1;20(19):5965-79. IF (2012)=2.338
56. Gemma S, Camodeca C, Brindisi M, Brogi S, Kukreja G, Kunjir S, Gabellieri E, Lucantoni L, Habluetzel A, Taramelli D, **Basilico N**, Gualdani R, Tadini-Buoninsegni F, Bartolommei G, Moncelli MR, Martin RE, Summers RL, Lamponi S, Savini L, Fiorini I, Valoti M, Novellino E, Campiani G, Butini S. Mimicking the Intramolecular Hydrogen Bond: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Modeling of Benzoxazines and Quinazolines as Potential Antimalarial Agents. *J Med Chem.* 2012 Nov 12. IF(2012)=5.614
57. D'Alessandro S, Silvestrini F, Dechering K, Corbett Y, Parapini S, Timmerman M, Galastri L, **Basilico N\***, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A Plasmodium falciparum screening assay for anti-gametocyte drugs based on parasite lactate dehydrogenase detection. *J Antimicrob Chemother.* 2013 May 3. IF(2013)=5.439
58. Ilboudo DP, **Basilico N**, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Dell'agli M, Coghi P, Karou SD, Sawadogo R, Gnoula C, Simpore J, Nikiema JB, Monti D, Bosisio E, Taramelli D. Antiplasmodial and anti-inflammatory activities of *Canthium henriquesianum* (K. Schum), a plant used in traditional medicine in Burkina Faso. *J Ethnopharmacol.* 2013 May 13. IF(2013)=2.939
59. Persico M, Parapini S, Chianese G, Fattorusso C, Lombardo M, Petrizza L, Quintavalla A, Rondinelli F, **Basilico N**, Taramelli D, Trombini C, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O. Further optimization of plakortin pharmacophore: structurally simple 4-oxymethyl-1,2-dioxanes with promising antimalarial activity. *Eur J Med Chem.* 2013;70:875-86 IF(2013)=3.432
60. Chianese G, Persico M, Yang F, Lin HW, Guo YW, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D, Taglialatela-Scafati O, Fattorusso C. Endoperoxide polyketides from a Chinese *Plakortis simplex*: further evidence of the impact of stereochemistry on antimalarial activity of simple 1,2-dioxanes. *Bioorg Med Chem.* 2014 Sep 1;22(17):4572-80. IF(2014)=2.420
61. Magenta D, Sangiovanni E, **Basilico N\***, Haynes RK, Parapini S, Colombo E, Bosisio E, Taramelli D, Dell'Agli M. Inhibition of metalloproteinase-9 secretion and gene expression by artemisinin derivatives. *Acta Trop.* 2014 Aug 19;140C:77-83 IF(2014)=2.270
62. Barteselli A, Parapini S, **Basilico N**, Mommo D, Sparatore A. Synthesis and evaluation of the antiplasmodial activity of novel indeno[2,1-c]quinoline derivatives. *Bioorg Med Chem.* 2014 Oct 10. pii: S0968-0896(14)00694-4. IF(2014)=2.420
63. Corbett Y, Parapini S, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Rocha BC, Egan TJ, Omar A, Galastri L, Fitzgerald KA, Golenbock DT, Taramelli D, **Basilico N**. Involvement of Nod2 in the innate immune response elicited by malarial pigment hemozoin. *Microbes Infect.* 2015 Mar;17(3):184-94. doi: 10.1016/j.micinf.2014.11.001. IF(2015)=2.291
64. Barteselli A, Casagrande M, **Basilico N**, Parapini S, Rusconi CM, Tonelli M, Boido V, Taramelli D, Sparatore F, Sparatore A. Clofazimine analogs with antileishmanial and antiplasmodial activity. *Bioorg Med Chem.* 2015 Jan 1;23(1):55-65. doi: 10.1016/j.bmc.2014.11.028. IF(2015)=2.486
65. De Monte C, Bizzarri B, Gidaro MC, Carradori S, Mollica A, Luisi G, Granese A, Alcaro S, Costa G, **Basilico N**, Parapini S, Scaltrito MM, Masia C, Sisto F. Bioactive compounds of *Crocus sativus* L. and their semi-synthetic derivatives as promising anti-*Helicobacter pylori*, anti-malarial and anti-leishmanial agents. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2015 Sep 4:1-7 IF(2015)=3.428
66. Parapini S, Olliaro P, Navaratnam V, Taramelli D, **Basilico N\***. Stability of the antimalarial drug dihydroartemisinin under physiologically relevant conditions: implications for clinical treatment and pharmacokinetic and in vitro assays. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Jul;59(7):4046-52. doi: 10.1128/AAC.00183-15 IF(2015)=4.415
67. Szechner B, Jaromin A, Parapini S, **Basilico N**, Grzeszczyk B, Furman B, Chmielewski M. Glycosyl hydroperoxides: a new class of potential antimalarial agents. *Bioorg Med Chem.* 2015 Jul 1;23(13):3033-9. doi: 10.1016/j.bmc.2015.05.009. IF(2015)=2.486

68. D'Alessandro S, Corbett Y, Ilboudo DP, Misiano P, Dahiya N, Abay SM, Habluetzel A, Grande R, Gismondo MR, Dechering KJ, Koolen KM, Sauerwein RW, Taramelli D, **Basilico N\***, Parapini S. Salinomycin and Other Ionophores as a New Class of Antimalarial Drugs with Transmission-Blocking Activity. *Antimicrob Agents Chemother*. 2015 Sep;59(9):5135-44. doi: 10.1128/AAC.04332-14 IF(2015)=4.415
69. **Basilico N**, Migotto M, Ilboudo DP, Taramelli D, Stradi R, Pini E. Modified quaternary ammonium salts as potential antimalarial agents. *Bioorg Med Chem*. 2015 Aug 1;23(15):4681-7. doi: 10.1016/j.bmc.2015.05.055. IF(2015)=2.486
70. Tasso B, Novelli F, Tonelli M, Barteselli A, **Basilico N**, Parapini S, Taramelli D, Sparatore A, Sparatore F. Synthesis and Antiplasmodial Activity of Novel Chloroquine Analogues with Bulky Basic Side Chains *ChemMedChem*. 2015 Sep;10(9):1570-83. IF(2015)=2.980
71. **Basilico N**, Magnetto C, D'Alessandro S, Panariti A, Rivolta I, Genova T, Khadjavi A, Gulino GR, Argenziano M, Soster M, Cavalli R, Giribaldi G, Guiot C, Prato M. Dextran-shelled oxygen-loaded nanodroplets reestablish a normoxia-like pro-angiogenic phenotype and behavior in hypoxic human dermal microvascular endothelium. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2015 Aug 12. pii: S0041-008X(15)30057-0. doi: 10.1016/j.taap.2015.08.005 IF(2015)=3.847
72. Brogi S, Brindisi M, Joshi BP, Sanna Coccone S, Parapini S, **Basilico N**, Novellino E, Campiani G, Gemma S, Butini S. Exploring clotrimazole-based pharmacophore: 3D-QSAR studies and synthesis of novel antiplasmodial agents. *Bioorg Med Chem Lett*. 2015 Nov 15;25(22):5412-8 IF(2015)=2.486
73. Macedo TS, Colina-Vegas L, DA Paixão M, Navarro M, Barreto BC, Oliveira PC, Macambira SG, Machado M, Prudêncio M, D'Alessandro S, **Basilico N**, Moreira DR, Batista AA, Soares MB. Chloroquine-containing organoruthenium complexes are fast-acting multistage antimalarial agents. *Parasitology*. 2016 Oct;143(12):1543-56 IF(2016)=2.620
74. **Basilico N\***, Corbett Y, D' Alessandro S, Parapini S, Prato M, Girelli D, Misiano P, Olliaro P, Taramelli D. Malaria pigment stimulates chemokine production by human microvascular endothelium. *Acta Trop*. 2017 May 2;172:125-131. IF(2016)=2.218
75. Pieroni M, Azzali E, **Basilico N**, Parapini S, Zolkiewski M, Beato C, Annunziato G, Bruno A, Vacondio F, Costantino G. Accepting the Invitation to Open Innovation in Malaria Drug Discovery: Synthesis, Biological Evaluation, and Investigation on the Structure-Activity Relationships of Benzo[b]thiophene-2-carboxamides as Antimalarial Agents. *J Med Chem*. 2017 Mar 9;60(5):1959-1970. IF(2016)=6.259
76. **Basilico N**, Parapini S, Sparatore A, Romeo S, Misiano P, Vivas L, Yardley V, Croft SL, Habluetzel A, Lucantoni L, Renia L, Russell B, Suwanarusk R, Nosten F, Dondio G, Bigogno C, Jabes D, Taramelli D. In vivo and in vitro activities and ADME-Tox of a Quinolizidine-Modified 4-Aminoquinoline: A Potent Anti-*P. falciparum* and Anti-*P. vivax* blood-stage antimalarial. *Molecules*. 2017 Dec 1;22(12)
77. Tonelli M, Gabriele E, Piazza F, **Basilico N**, Parapini S, Tasso B, Loddo R, Sparatore F, Sparatore A. Benzimidazole derivatives endowed with potent antileishmanial activity. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2018 Dec;33(1):210-226. IF(2016)=4.293

## CAPITOLI DI LIBRI

Giribaldi, G., D'Alessandro, S., Prato, M., Basilico, N. "Etiopathogenesis and pathophysiology of malaria"

in "Human and Mosquito Lysozymes: Old Molecules for New Approaches Against Malaria" 1 January 2015, Pages 1-18

Basilico, N. , Spaccapelo, R., D' Alessandro, S. "Malaria diagnosis, therapy, vaccines, and vector control" in "Human and Mosquito Lysozymes: Old Molecules for New Approaches Against Malaria" 1 January 2015, Pages 19-43

"Immunità e patologie correlate" in Patologia Generale e Fisiopatologia, Fabio Celotti, casa editrice EdiSES

## CONGRESSI

1. Basilico, N., Grande, R., Sala, G., Taramelli, D., Ghione, M.: Modulazione della risposta macrofagica dopo trattamento in vitro con pigmento malarico. XXI Convegno Naz. GCI, Viterbo, p.122, 1993.
2. Speciale, L., Malabarba, M.G., Basilico, N., Saresella, M., Taramelli, D., Ferrante, P.: Produzione di citochine infiammatorie da cellule di microglia e macrofagi murini stimolati in vitro con endoteline. IV Convegno Gruppo Nazionale Neuroimmunologia, Rimini, p.39, 1993.
3. Taramelli, D., Sala, G., Basilico, N., Malabarba, M.G. : Adherence, invasion and migration across human endothelial cell monolayers of spores of *Aspergillus fumigatus*. IX Congresso Nazionale Assoc. It. Immunofarmacologia, Varese, 1993.
4. Taramelli, D., Sala, G., Speciale, L., Basilico, N. and M.G. Malabarba.: Relazione tra cellule endoteliali e agenti patogeni opportunistici. 13mo Congresso Naz. Soc. It. Immunol. Immunopatol. Monduzzi Ed.p 40, 1993.
5. Basilico, N, Grande, R., Pagani, E., Monti, D., Ghione, M. and Taramelli, D.: Immunomodulatory role of malaria pigment (hemozoin) in the production of inflammatory cytokines by mouse macrophages. 3rd International conference on cytokines: basic principles and practical applications. Florence, 1994, p 65
6. Speciale, L., Basilico, N., Malabarba, MG, Taramelli, D., Ferrante, F. IL6 and IL1 production by peritoneal macrophages stimulated with endothelin 2 (ET2) Int. Symposium on Endothelins in endocrinology: new advances, Firenze , 1994, Serono Symposia
7. Taramelli, D., Pagani, E., Grande, R., Basilico, N.: Regulatory role of malaria pigment (hemozoin) on the inflammatory response of mouse macrophages from different anatomical sites. 12Th. European Immunology Meeting. 14-17 June 1994, Barcellona
8. Basilico, N., Pagani, E., Speciale, L., Taramelli, D., Ghione, M.: Modulazione dell'attività proinfiammatoria di macrofagi murini trattati in vitro con farmaci antimalarici. 21mo Congr. Soc. It. Allergologia Immunol. Clinica, 1994, Milano
9. Basilico, N., Pagani, E., Panzeri, R., Taramelli, D.: Effetto immunomodulante di derivati protoporfirinici sul rilascio di NO e TNF da macrofagi attivati. XXIII Convegno nazionale GCI. 1995, Viterbo.
10. Sala, G., De Palma, A.M., Basilico, N., Malacarne, F., Saresella, M., Taramelli, D.: Adherence, phagocytosis and killing of *Aspergillus fumigatus* spores by activated human endothelial cells. 2nd Meeting Eur. Confed. Medical Mycology (ECMM), Brussel, 1995.
11. Basilico, N., Pagani, E., Panzeri, R., Taramelli, D., Ghione, M.: Different modulation by antimalarial drugs of nitric oxide and TNF production by peritoneal mouse macrophages. First Eur. Congress Pharmacol., Milan, 1995
12. Basilico, N., Pagani, E., Panzeri, R., Ghione, M., Taramelli, D. Synthetic malaria pigment ( beta hematin) causes inhibition of TNF and NO production by macrophages. 9th Intern. Congress Immunol. San Francisco, 4790, 725, 1995
13. Taramelli, D., Basilico, N., Pagani, E., Panzeri, R., Ghione, M., Olliario, P.: The heme moiety of malaria pigment (hemozoin) modulates nitric oxide and cytokines production by macrophages. Molecular Parasitology Meeting, Woods Hole, MA USA, 36, 1995.
14. Basilico, N., Pagani, E., Panzeri, R., Ghione, M., Taramelli, D., Olliario, P. : Hemozoin-induced inhibition of cytokines production is modulated by anti-malarial drugs. Molecular Parasitology Meeting, Woods Hole, MA USA, 403, 1995.
15. N. Basilico, M.Saresella, E. Pagani, P. Ferrante, M. Ghione, D. Taramelli and P. Olliario.: Hemozoin (beta-hematin) inhibits cytokine release and adhesion molecule expression on stimulated human endothelial cells. American Soc. Tropical Medicine and Hygiene, San Antonio, Texas, USA, Nov. 1995.
16. Basilico, N., De Palma, AM., Folini, M., Saresella, M., Ferrante, P, Olliario, P. and D. Taramelli.: Ruolo del pigmento malarico (emozoina) sulla produzione di citochine e sull'espressione di molecole di adesione da cellule endoteliali umane. XXIV Convegno Naz. GCI. L'Aquila, Giugno 1996, p.166.

17. Taramelli, D., Basilio, N., Folini, M., De Palma, A; Olliario, P., Taramelli, D.: Sensitivity to lipoperoxidation and cytokine production by macrophages treated with hematin. *European Journal of hematology*, Suppl. No. 59 Vol. 57, 1996
18. Basilio, N: The expression of ICAM-1 on activated microvascular endothelial cells is modulated by malaria pigment (hemozoin). *Parassitologia* Vol. 38, No. 1-2, Agosto 1996
19. Basilio, N e Taramelli, D: Espressione di molecole di adesione e produzione di citochine infiammatorie da cellule endoteliali trattate in vitro con farmaci antimalarici. XXV Convegno Naz. GCI. Ancona, Giugno 1997, p.115
20. Monti, D., Basilio, N., Taramelli, D., Olliario, P. : Novel approaches to inhibition of heme polymerization to hemozoin in plasmodia. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. Suppl. Vol. 57, No.3, 1997
21. Omodeo-Sale', F., Basilio, N., De Palma, A., Olliario, P., Taramelli, D.: Hematin and  $\alpha$ -hematin (BH) induced lipoperoxidation in macrophages. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. Suppl. Vol. 57, No.3, 1997
22. Olliario, P., Basilio, N., Lombardi, L., Picot, S., Taramelli, D.: Malaria pigment: ultrastructure and biological activity of native *Plasmodium falciparum* hemozoin (HZ) and synthetic  $\alpha$ -hematin (BH) in phagocytes. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. Suppl. Vol. 57, No.3, 1997
23. Basilio, N., Pagani, E., Omodeo-Sale', F., Olliario, P., Taramelli, D.: attivita' biologica del pigmento malarico (emozoina, HZ) e di  $\alpha$ -ematina (BH) in fagociti umani e murini. *Giornale Italiano di Medicina Tropicale*. 7-9 maggio 1998. Bardolino
24. Pagani, E., Basilio, N., Monti, D., Olliario, P., Taramelli, D.: Messa a punto di una metodologia rapida, innovativa ed economica per l'identificazione di nuovi composti potenzialmente antimalarici. *Giornale Italiano di Medicina Tropicale*. 7-9 maggio 1998. Bardolino
25. Basilio, N., Pagani, E., Tognazioli, C., Omodeo-Sale', F., Ravagnani, F., Taramelli, D.: Biological activity and inuotion of lipoperoxidation by malaria pigment (hemozoin) in phagocytes. *Minerva Biotechnologica*. Vol. 10, No. 1, March 1998.
26. Taramelli, D., Cairo, G., Recalcatti, S., Basilio, N., Pagani, E., Tognazioli, C., Omodeo-Sale', F., Olliario, P.: Phagocytized  $\alpha$ -hematin (malaria pigment) modulates cytokine production by macrophages via oxidative stress. *II European Congress on Tropical Medicine*. Liverpool, UK, September 14-18, 1998, p.35
27. Olliario, P., Basilio, N., Vodopivec, B., Parapini, S., Novati, M., Ravagnani, F., Monti, D., Taramelli, D.: Fe(II)Protoporphyrin IX inhibits haem polymerization. *II European Congress on Tropical Medicine*. Liverpool, UK, September 14-18, 1998, p.112
28. Monti, D., Basilio, N., Pagani, E., Novati, M., Parapini, S., Vodopivec, B., Olliario, P. And Taramelli, D.: New target for schizonticidal antimalarials: the inhibition of heme polymerization by Fe(II)Protoporphyrin IX. *Roma, Congresso Società Italiana di Parassitologia*, 17-20 Giugno 1998, p.110.
29. Taramelli, D., Basilio, N., Pagani E., Omodeo-Sale', F., lombardi, L., Leopardi, O., Ravagnani, F., Olliario, P.: Biological activity and ultrastructur of native and synthetic malaria pigment (hemozoin) in human and mouse phagocytes. *Roma, Congresso Società Italiana di Parassitologia*, 17-20 Giugno 1998, p.174.
30. Monti, D., Vodopivec, B., Basilio, N., Olliario, P., Taramelli D.: Identification of a novel pharmacological target in the heme detoxification process of malaria parasites. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 1998, vol.6 (suppl. 1), s35.
31. Basilio, N., Cairo, G., Recalcatti, S., Pagani, E., Tognazioli C., Omodeo-Sale' F., Olliario, P., Taramelli, D.: Effect of oxidative stress induced by malaria pigment on cytokine production. *European Journal of Clinical Investigation*, Vol. 29, Suppl.1, April 1999, p. 47.
32. Taramelli, D., Recalcatti S., Basilio N., Omodeo-Sale' F., Olliario, P., Cairo, G.: Free iron-independent oxidative stress modulates cytokine production by malaria pigment-fed phagocytes. *Bioiron* 99. May 1999, Naples, p.41.
33. Basilio, N., Parapini, S., Monti, D., Vodopivec, B., Olliarao, P., Taramelli, D.: Reducing agents can inhibit  $\alpha$ -haematin formation and the growth of *P. falciparum* in vitro. *11Th Malaria Meeting. British Society for Parasitology*. September 20-22, 1999, p.58.
34. Parapini, S., Basilio, N., Monti, D., Olliarao, P., Taramelli, D.: Experimental conditions for haem polymerization in vitro and inhibition thereof using a microtiter assay. *11Th Malaria Meeting. British Society for Parasitology*. September 20-22, 1999, p.69.
35. Monti, D., Basilio, N., Parapini, S., Pasini, E.M., Olliario P. and Taramelli D.: Iron- and 2,4- modified protoporphyrins: effects on polymerization and inhibition. *48Th annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene*. November 28-December 2, 1999, p.17.
36. Basilio, N., Parapini, S., Grienti, S., Omodeo-Sale', F., Cairo, G., Recalcatti, S., Ravagnani, F. and Taramelli, D.: Erythrophagocytosis-induced oxidative stress leads to transient inhibition of cytokine production by macrophages. *Minerva biotechnologica*, Sept. 2000, Vol. 12 No 3, p.148.
37. Pasini, E.M., Monti, D., Basilio, N., Parapini, S., Olliario P. and Taramelli D.: Formation of  $\alpha$ -haematin (Malaria Pigment) and inhibition by chloroquine depend on the structural characteristics of ferriprotoporphyrin IX. *Padova, Congresso SOIPA*, Giugno 2000, p.145.



38. Parapini, S., Basilio, N., Monti, D., Bosisio, E., Dell'Agli, M., Olliario P. and Taramelli D.: Screening for new antimalarials: standardization of a microtiter assay to assess the inhibition of malaria pigment formation by synthetic compounds or natural extracts. Padova, Congresso SOIPA, Giugno 2000, p.144.
39. Taramelli, D., Parapini, S., Basilio, N., Pasini, E., Egan, T.J., Olliario, P., Monti, D.: Standardization of the parameters to assess in vitro the beta-haematin inhibitory activity (BHIA) of antimalarial drugs. New challenges in tropical medicine and parasitology, Oxford, September 2000, p.132.
40. Basilio, N., Parapini, S., Omodeo Sale', F., Monti, D., Olliario P., Taramelli, D. High IL10 and low IL12 activity in human monocytes stimulated with Plasmodium falciparum-infected erythrocytes or soluble parasite product. VI European Workshop on Cytokines, Milan, March 2001, p. 101.
41. Taramelli, D., Basilio, N., Parapini, S., Pasini, E., Olliario, P., Egan, T.J., Monti, D. Screening for new antimalarials: standardization of methods to assess in vitro the inhibition of  $\alpha$ -haematin formation. XI international congress of Protozoology-ICOP Salzburg, Austria, July 15-19, 2001.
42. Basilio, N., Speciale, L., Parapini, S., Ferrante, P., and Taramelli, D. In vitro production of endothelin-1 by human endothelial cells co-cultured with P.falciparum-parasitized erythrocytes. 12th British Society for Parasitology Malaria Meeting. Leeds University. 10-12 September 2001.
43. Egan, T.J., Kaschula, C.H., Basilio, N., Hunter, R., Parapini, S., Taramelli, D. Quantitative structure-activity relationships in 4-Aminoquinoline antiparasitics. 12th British Society for Parasitology Malaria Meeting. Leeds University. 10-12 September 2001.
44. Omodeo-Salè, F., Motti, A., Basilio, N., Parapini, S., Montorfano, G., Taramelli, D. Biochemical modifications induced by Plasmodium falciparum during in vitro ageing of human red blood cells. 12th British Society for Parasitology Malaria Meeting. Leeds University. 10-12 September 2001.
45. Monti, D., Parapini, S., Basilio, N., Pasini, E., Olliario, P., Taramelli, D. Novel considerations on the mechanism of action of quinoline antimalarials. 12th British Society for Parasitology Malaria Meeting. Leeds University. 10-12 September 2001.
46. Basilio, N., Parapini, S., Monti, D., Pasini, E., Olliario, P., Taramelli, D. Peroxidation is not involved in the toxicity of antimalarial quinolines. A joint meeting of the Swiss/Italian Societies of Tropical Medicine and Parasitology (SITaP). Pontresina, Switzerland, 30 Sept.-3 Oct 2001.
47. Dell'Agli, M., Parapini, S., Basilio, N., Verotta, L., Taramelli, D., Berry, C., Bosisio, E. In vitro inhibition of haem detoxification process and plasmepsin II activity by ellagic acid and 3,4,5-trimethoxyphenyl-(6'-O-galloyl)-O-beta-D-glucopyranoside. A joint meeting of the Swiss/Italian Societies of Tropical Medicine and Parasitology (SITaP). Pontresina, Switzerland, 30 Sept.-3 Oct 2001.
48. Dell'Agli, M., Parapini, S., Basilio, N., Verotta, L., Taramelli, D., Berry, C., Bosisio, E. Inibizione del processo di detossificazione dell'eme e dell'attività della Plasmepsina II da parte di acido ellagico e 3,4,5-trimetossifenil-(6'-O-gallolil)-O-b-D-glucopiranoside in vitro. Società Italiana di Farmacognosia. Taormina. 26 Ottobre 2001.
49. Basilio, N., Parapini, S., Monti, D., Olliario, P., Neri, M.G., Taramelli, D. Nuove metodologie per lo studio del meccanismo d'azione di farmaci antimalarici. 29° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 7-10 Nov. 2001.
50. Monti, D., Omodeo-Salè, F., Basilio, N., Pasini, E., Parapini, S., Olliario, P., Taramelli, D. Are there alternative explanations to peroxidative damage for the killing of malaria parasites by quinoline-antimalarials? Supplement to American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. Vol.65 (N.3), Sept.2001
51. Basilio, N., Speciale, L., Parapini, S., Ferrante, P. Taramelli, D.: Endothelins production by human endothelial cells treated with P. falciparum parasitized red blood cells or malaria pigment. Minerva Biotechnologica, Montecatini Terme, May 2002, p.11.
52. Monti, D., Basilio, N., Parapini, S., Pasini, E., Olliario, P., Taramelli, D.: Antimalarial activity of chloroquine: a new vision of the mechanism of action. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.115.
53. Motti, A., Basilio, N., Parapini, S., Taramelli, D., Omodeo-Sale', F.: Accelerated senescence of human erythrocytes in culture with Plasmodium falciparum. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.116.
54. Parapini, S., Campagnuolo, C., Basilio, N., Tagliatela-Scafati, O., Taramelli, D., Fattorusso, E.: Effect of cycloperoxide compounds obtained from the sponge Plakortis simplex on the growth of P. falciparum in vitro. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.129.
55. Basilio, N., Speciale, L., Parapini, S., Sisto, F., Ravagnani, F., Ferrante, P., Taramelli, D.: P. falciparum parasitized red blood cells modulate TNF and Endothelin-1 production by human endothelial cells. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.13.
56. Taramelli, D., Omodeo-Sale', F., Basilio, N., Parapini, S., Pasini, E., Motti, A., Olliario, P. Monti, D.: Haem disposal in Plasmodia: implications for the host and for drug targeting. 5th COST B9 Congress Antiprotozoal Chemotherapy, London, June 2002.
57. Egan, T.J., Kashula, C., Hunter, R., Parapini, S., Basilio, N., Taramelli, D., Pasini, E., Monti, D.: Structure-activity relationship in 4-aminoquinoline antimalarials: an approach to circumventing chloroquine resistance. 5th COST B9 Congress Antiprotozoal Chemotherapy, London, June 2002.

58. Basilio, N, Parapini, S., Aru, E., Taramelli, D. Colombo, M.P., Costantino, V., Fattorusso, E., Mangoni, A. Stimulation of CD1-restricted mouse lymphocytes by glycosphingolipids from marine sponge. 2nd Conference SIICA. Minerva Biotechnologica, Vol15 No. 1, May 2003.
59. Taramelli, D., Basilio, N., Parapini, S., Olliaro, P. Monti D. Activity of quinolines vs. artemisinin antimalarials. British Society for Parasitology Spring Malaria Meeting. Manchester 2003, M29
60. Motti, A, Basilio, N., Parapini, S., Olliaro, P., Taramelli, D., Omodeo-Salè, F. Membrane damage of erythrocytes in culture with *Plasmodium falciparum*: a possibile role in malaria -associated anemia. British Society for Parasitology Spring Malaria Meeting. Manchester 2003, MP10
61. Parapini, S., Campagnolo C., Basilio N., Tagliatela-Csafati, O., Taramelli, D., Fattorusso, E. Antimalarial activity of cycloperoxide compounds of the sponge *Placortix simplex*. British Society for Parasitology Spring Malaria Meeting. Manchester 2003, MP37
62. Corbett, Y., Basilio, N., Mondani, M., Parapini, S., Taramelli, D. Messa a punto di una nuova tecnologia, sicura e poco costosa per lo studio di farmaci antimalarici. 32 Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Milano, Sett. 2004 p.95
63. Parapini, S., Basilio, N., Mondani, M., Dell'Agli, M., Corbett, Y., Monti, D., Taramelli, D. Metodo innovativo per saggiare composti potenzialmente antimalarici utilizzando HRP11. 32 Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Milano, Sett. 2004 p.96
64. Basilio N., Mondani, M., Parapini, Corbett, Y., Speciale, L. Ferrante, P., Taramelli, D. Adsorbimento di endotelina-1 (ET-1) da parte di globuli rossi parassitari da *P. falciparum*. 32 Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Milano, Sett. 2004 p.125
65. Mondani, M, Parapini, S., Basilio N., Corbett, Y., Taramelli, D. Malaria e endoteli: modulazione della produzione di endotelina-1 da parte di farmaci antimalarici. 32 Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Milano, Sett. 2004 p.126
66. Corbett Y, Basilio N , Mondani M, Parapini S, Capson T, Coley P, Kursar T, Ortega-Barria E, Donatella Taramelli D. Quantitative Assessment of *P.falciparum* DNA Replication Activity In Vitro by a Fluorometric assay I Annual Congress COST Action B22- Antwerp- Oct 2004
67. Monti, N. Basilio, S. Parapini, F. Omodeo Salè, Y. Corbett, D. Taramelli Haem disposal in *Plasmodium falciparum*: new paradigms for drug targeting and mechanism of action. International Meeting Pasteur a la Sapienza, 23-25 June 2005, Rome
68. Corbett Y, Basilio N , Scandroglio P, Parapini S, Capson T, Kursar T, Ortega-Barria E, Donatella Taramelli D. Comparison of a fluorimetric and a colorimetric microassay to evaluate effects of compounds on the growth of *P.falciparum* in vitro. MEDICINE AND HEALTH IN THE TROPICS, 11-15 September 2005. Marseille - France
69. Monti D, Taramelli D, Basilio N, Corbett Y, Parapini S, Olliaro P. Oxidant stress and *P. falciparum*: effects of oxygen tension on the activity of antimalarial drugs. . MEDICINE AND HEALTH IN THE TROPICS, 11-15 September 2005. Marseille - France
70. Basilio N, Parapini S, Mondani M, Corbett Y and Taramelli D Effects of antimalarial drugs on the vasoactive and inflammatory properties of human endothelial cells: modulation of endothelin-1 production. II Annual COST B22 Action Congress - Siena 2005. Parassitologia , 2005 Vol 47 suppl.1, 74.
71. Taramelli D., Basilio N, Parapini S, Romeo S, Barboza B, Sparatore F, Yardley V, Croft S, Jabes D, Sparatore A. novel quinolizidinyl and quinolizidinyl-alkyl derivatives of 4-aminoquinolines with potent antimalarial activity. II Annual COST B22 Action Congress - Siena 2005. Parassitologia , 2005 Vol 47 suppl.1, 74.
72. Sparatore A, Basilio N, Parapini S, Romeo S, Novelli F, Sparatore F, Taramelli D. Ability of quinolizidyl- and quinolizidylalkyl-derivatives of 4-aminoquinolines to overcome chloroquine resistance. . II Annual COST B22 Action Congress - Siena 2005. Parassitologia , 2005 Vol 47 suppl.1, 74.
73. Sparatore A, Basilio N, Parapini S, Romeo S, Sparatore F, Taramelli D. Potente attività antimalarica di chinolizidil e chinolizidinil-derivati delle 4-aminochinoline. 13° Congresso nazionale SIMMOC. Modena, giugno 2005. GIMMOC, Vol. IX, suppl. 1.
74. L. Lucantoni, A. Sparatore, B. Barboza, N. Basilio, S. Parapini, V. Yardley, L. Stewart, A. Habluetzel, L. Pasqualini, F. Esposito, D. Taramelli In vivo activity of quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4-aminoquinoline on the murine malaria parasite *Plasmodium berghei*. XXIV National Congress It Soc Parasitology, Messina, published in Parassitologia, vol 48, 1-2, 2006 p. 192
75. Taramelli D, N Basilio, S Parapini, D. Monti Haem metabolism in *Plasmodium falciparum*: consequences for the parasite and host cells COST B22 expert meeting on cell organelles of protozoan parasites: from basic sciences to drug targets Praga, June 5-7, 2006 p.48
76. D'Alessandro Sarah, Gelati Maurizio, Basilio Nicoletta, K.Haynes Richard, Taramelli Donatella. Effetti antiangiogenetici di derivati di Artemisinina, una classe di composti ad attività antimalarica e antitumorale. Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche Workshop SIICA-SIC Certosa di Pontignano (Siena) 5-7 Giugno 2006. p.86
77. S. Parapini, A. Sparatore, TJ Egan, N. Basilio, B. Barboza, S. Romeo, D. Jabès and D. Taramelli. Insights on the mechanism of action of novel quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4-aminoquinoline with antimalarial activity XI ICOPA, Glasgow, August 5-9, 2006 n. 1976.

78. Lucantoni L, Sparatore A, Basilico N, Parapini S, Yardley V, Stewart L, Habluetzel A, Pasqualini L, Esposito F, Taramelli D. In vivo evaluation of quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4-aminoquinoline using the murine malaria model *Plasmodium berghei* / *Anopheles stephensi*. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene P53, p137
79. Sparatore A, Romeo S, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Wittlin S, Brun R, Sparatore F. Antimalarial activity of novel pyrrolizidinyl derivatives of 4-aminoquinolines. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene P49, p133
80. Butini Stefania, Gemma Sandra, Fattorusso Caterina, Persico Marco, Kukreja Gagan, P.Joshi Bhupendra, Fattorusso Ernesto, Taramelli Donatella, Basilico Nicoletta, Yardley Vanessa, Campiani Giuseppe and Nacci vito. Design, synthesis, and in vitro biological evaluation of 7-chloro-4-quinolylhydrazones as promising anti-malarial agents. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene P8, p92
81. D'Alessandro Sarah, Gelati M, Basilico N, Haynes R K, Taramelli D. Inhibition of angiogenesis and of erythroid differentiation by artemisin derivatives. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene , p79
82. Campiani Giuseppe, Gemma Sandra, Fattorusso Caterina, Persico Marco, Butini Stefania, Kukreja Gagan, P.Joshi Bhupendra, Fattorusso Ernesto, Taramelli Donatella, Basilico Nicoletta, Yardley Vanessa. Design and synthesis of novel antimalarial agents based on a polyaromatic scaffold. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene , p46
83. Melato S, Coghi P, Parapini S, Basilico N, Taramelli D, Monti D. New combinatorial approach for the synthesis of novel quinoline antimalarial compounds. COST, 19-20 February 2007, Modena, p 38
84. Taramelli D, Romeo S, Basilico N, Barboza B, Casagrande M, Ravagnani F, Jabes D, Sparatore A. Preliminary pharmacokinetic studies and metabolic stability of novel quinolizidinyl- and quinolizidinyl alkyl-derivatives of 4-aminoquinolines with potent antimalarial activity. COST, 19-20 February 2007, Modena, p.54.
85. Finaurini S., Basilico N., D'Alessandro S., Monti D., Ward S.A., Taramelli D. Effects of artemisinin and quinoline derivatives on K562 cell differentiation. COSTB22 annual Congress, June 2007, Dundee Scotland UK, p.64.
86. Basilico N, S. Parapini, M. Menegon, C. Severini, A. Maraschini, C. Pastecchia, R. Grande and D. Taramelli. Establishment in continuous culture of a fresh isolate of *P. falciparum* from a malaria patient in Milan: genotypic characterisation and drug susceptibility profile. XXV SOIPA Abstracts, Parassitologia, 50, 1-2 (Suppl), 89, 2008
87. Taramelli D, Basilico N, Casagrande M, Corbett Y, Parapini S, Romeo S, Rusconi C, Tosi A, van den Bogaart E, Vivas L, Jabes D, Sparatore A. In vitro and in vivo evaluation and early transition studies of novel quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl- derivatives of 4-aminoquinoline with potent antimalarial activity. 57th ASTMH annual meeting December 7-11 2008 New Orleans Louisiana USA p. 286 (976)
88. Parapini S, Wu Y, X-Q LI, Basilico N, Haynes RK, Taramelli D. Antimalarial and antitumor activities of newly synthesised, glycosylated derivatives of artemisinin or artemisone. 6th european congress on Tropical Medicine and International Health, 14 Suppl.2) september 2009
89. Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Finaurini S, Taramelli D. Anti-inflammatory and vasoactive properties of quinoline and artemisinins antimalarials: modulation of endothelin-1 and cytokines production by microvascular endothelial cells. 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenya, A7, 2-6 November 2009.
90. Taramelli D, Sparatore A, Romeo S, Basilico N, Vaiana N, Casagrande M, Rizzi L, D'Alessandro S, Parapini S, Rusconi C, Lander H, Vivas L, Jabes D. Antiparasitic activities and toxicities of individual enantiomers of 7-chloro-N-((9a)-octahydro-2Hquinolizin-1-yl)methyl-4-quinolinamine. . 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenya, A14, 2-6 November 2009.
91. Romeo S, Vaiana N, Basilico N, Rizzi L, Corbett Y, Parapini S, Taramelli D. Optimization of double drugs: low molecular weight inhibitors with high antiplasmodial activity. 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenya, A22, 2-6 November 2009.
92. Ilboudo DP, Parapini S, Basilico N, Dell'Agli M, Sawadogo R, Simporé J, Nikiema JB, Bosisio E, Taramelli D. Anti-plasmodial and anti-inflammatory activity of medicinal plants used in Burkina Faso against Malaria. BSP Spring Meeting and Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar. Cardiff University, Wales UK ,P9, March 29th -April 1st.2010
93. Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Omodeo-Salè F, Oliaro P, Taramelli D. Binding of endothelin-1 to the lipid moiety of haemozoin and *P.falciparum* parasitised red blood cells. BSP Spring Meeting and Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar. Cardiff University, Wales UK, P10, March 29th -April 1st.2010.
94. Corbett Y, D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Crauwels P, Omodeo-Salè F, Fitzgerald K, Golenbock DT, Taramelli D. Malarial hemozoin activates inflammasome through membrane lipid peroxidation. Keystone Symposia "malaria: new approaches to understanding host-parasite interactions", 11-16 April 2010, Colorado, USA, p 84.
95. Ilboudo D, Parapini S, Basilico N, Dell'Agli M, Coghi P, Sawadogo, R, Damintoti K, Simporé, J, Nikiema JB, Monti D, Bosisio E, Taramelli D. Anti-plasmodial and immunomodulatory activity of medicinal plants used in Burkina Faso against Malaria . 59th annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Atlanta 3-7 Nov. 2010
96. Corbett, Y, Scaltrito, MM, D'Alessandro, S, Basilico, N, Parapini, S, Ilboudo, DP, Omodeo-Salè, F, Fitzgerald, K, Golenbock, DT, Taramelli, D. Role of native *Plasmodium falciparum* hemozoin in innate immunity. Italian Malaria Network Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011

97. Ilboudo, D, Parapini, S, Basilio, N, D'Alessandro, S, Dell'Agli, M, Coghi, P, Sawadogo, R, Damintoti, K, Simporé, J, Nikiema, JB, Monti, D, Osio, E, Taramelli, D. Therapeutic value of medicinal plants used in Burkina Faso to treat malaria: identification of antiparasitic and antipyretic activities in extracts of *Canthium henriquesianum* (K.Schum), *Gardenia sokotensis* (Hutch) and *Vernonia colorata* (Willd). Italian Malaria Network II contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
98. Taramelli, D, Sparatore, A, Romeo, S, Basilio, N, Casagrande, M, Parapini, S, Rusconi, C, Scaltrito, MM, Corbett, Y, Rizzi, L, Tazzari, V, Vaiana, N, Habluetzel, A, Lucantoni, L, Vivas, L. ADME-Tox profile of new 4-aminoquinoline derivatives with potent antimalarial activity in vitro and in vivo. ). Italian Malaria Network II contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
99. Vaiana, N, Parapini, S, Pancotti, A, Rizzi, L, Basilio, N, Taramelli, N, Romeo, S. Derivatives of Oxybisbenzoic acid as a new class of antimalarials. ). Italian Malaria Network II contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
100. Parapini, S, Pancotti, A, Basilio, N, D'Alessandro, S, Dell'Agli, M, Romeo, S, Mattina, R, Taramelli, D. Caratterizzazione chimica e funzionale di nuovi composti attivi contro la fase intraeritrocitaria di *P.falciparum*. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) Riccione 3-6 Ottobre 2011
101. Finaurini S, Basilio N, Corbett Y, D'Alessandro S, Ilboudo D, Parapini S, Taramelli D. Dihydroartemisinin specifically inhibits erythroblast proliferation and differentiation through HSP70 downregulation and induces apoptosis. IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.24
102. D'Alessandro S, Corbett Y, Basilio N, Parapini S, Camarda G, Silvestrini F, Alano P, Taramelli D. Development of quantitative colorimetric pLDH/fluorimetric SYBRgreen assays for *P. falciparum* gametocytes IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.27
103. Rusconi C, Casagrande M, Barteselli A, Basilio N, Parapini S, Taramelli D, Boido V, Sparatore F, Sparatore A. Clotrimazole analogs as antimalarial drugs. IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.46
104. Pancotti A, Parapini S, Vaiana N, Basilio N, Carnevale S, Taramelli D, Romeo S.. New derivatives of 4,4'-oxybisbenzoic acid: a new chemical class of potential antimalarial compounds IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.52
105. Parapini S, Pancotti A, Basilio N, Corbett Y, D'Alessandro S, Taramelli D, Romeo S. Functional in vitro characterization of a new compound active against asexual and sexual *P.falciparum* parasites. IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.58
106. Corbett Y, Basilio Y, Parapini S, D'Alessandro S, Ilboudo D, Scaltrito MM, Verducci P, Taramelli D. Nod2 is involved in the immune responses to malaria hemozoin IV Annual Meeting COST Action BM0802 "Life and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.59
107. Corbett Y, Basilio N, Parapini S, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Fitzgerald KA, Golenbock DT, Taramelli D. Nod2 is involved in the immune responses to malaria hemozoin. Italian malaria network meeting, Perugia, Italy, 2013
108. D'Alessandro S, Silvestrini F, DeChering K, Corbett Y, Parapini S, Timmerman M, Galastri L, Basilio N, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. Plasmodium falciparum screening assay for anti-gametocyte drugs based on parasite lactate dehydrogenase detection. 2013 Annual Meeting: Culture systems for malaria. Bill and Melinda Gates foundation, 3-4 April 2013, Boston, MA, USA.
109. D'Alessandro S, Basilio N, Corbett Y, Parapini S, Silvestrini F, DeChering K, Timmerman M, Galastri L, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A new in vitro screening assay based on pLDH detection for the identification of gametocytocidal compounds. 9th Annual BioMalPar I EVIMalaR Conference: Biology and Pathology of the Malaria Parasite, 13-15th May 2013, Heidelberg, Germany. Poster79.
110. Corbett Y, Basilio N, Scaccabarozzi D, D'Alessandro S, Parapini S, Rocca B, Fitzgerald K, Golenbock DT, Taramelli D. Nitric oxide but not cytokine production by macrophages stimulated with malaria hemozoin is dependent on Nod2 activation. 15th ICI Immunitas vis naturae. 22-27 August 2013. Milan, Italy. Poster n 330.
111. N. Basilio, Y. Corbett, S. Parapini, S. D'Alessandro, DP. Ilboudo, D. Scaccabarozzi, D. Taramelli. Pathogenetic role of hemozoin (malaria pigment) in severe *P. falciparum* malaria. 15th ICI Immunitas vis naturae. 22-27 August 2013, Milan Italy . D. Taramelli invited chair.
112. S. D'Alessandro, Y. Corbett, S. Parapini, N. Basilio, D. Taramelli. Identification of *P. falciparum* gametocytocidal compounds among the MMV malaria box set using a novel assay based on parasite lactate dehydrogenase. ASTMH Washington 2013, 13-17 Nov
113. D'Alessandro S, Parapini S, Corbett Y, Galastri L, Basilio N and Taramelli D. Applicazione di un nuovo saggio di chemosensibilità su gametociti di *Plasmodium falciparum* basato sulla rivelazione dell'attività della lattato deidrogenasi. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale, 28-30 November 2013, Turin, Italy. O.m.2

114. D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, Camarda G, Siciliano G, Michelini E, Cevenini L, Roda A, Alano P, Taramelli D. Luciferase and pLDH assay for the identification of gametocytocidal compounds from the MMV malaria box. Malaria Culture Systems Consortium 2014 Annual Meeting. 6-7 March 2014, Madrid, Spain
115. Parapini, S, Pancotti, A, Basilico, N, Corbett, Y, D'Alessandro S, Taramelli, D, Romeo, S. In vitro characterization of a new chemotype active against asexual and sexual Plasmodium falciparum parasites. 52nd Annual Spring meeting of the British Society of Parasitology, 6-9 April 2014 Cambridge
116. Chianese G, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O, Persico M, Fattorusso C, Parapini S, Corbett Y, Taramelli D, Basilico N, Quintavalla A, Trombini C, Lombardo M. Antimalarial 1,2-dioxanes inspired by marine natural products. XXVIII Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Roma 24-27 June 2014, S2.8, p57.
117. Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Prato M, Arese P, Taramelli D. Different hemozoin components promote chemokines production by human microvascular endothelial cells. 52nd Annual Spring meeting of the British Society of Parasitology, 6-9 April 2014 Cambridge
118. Parapini S, D'Alessandro S, Dahiya N, Abay S.M., Habluetzel A, Decherling K, Koolen K, Sauerwein R.W., Basilico N, Donatella Taramelli. Salinomycin and other ionophores as antimalarials and transmission blocking agents. Joint Meeting of the 16th Drug Design & Development Seminar (DDDS2015) and WG4 of COST Action CM1307. Berlin March 16-17, 2015. ID:154.
119. N. Basilico, S. Parapini, V. Navaratnam, P. Olliaro, D. Taramelli. Biological stability of the antimalarial drug dihydroartemisinin in a range of physiologically-relevant conditions. Joint Meeting of the 16th Drug Design & Development Seminar (DDDS2015) and WG4 of COST Action CM1307. Berlin March 16-17, 2015. ID:142.
120. N. Basilico, S. Parapini, S. D'Alessandro, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, L. Cavicchini, R.K. Haynes, D. Taramelli. Attività antimalarica e antileishmaniosi di nuovi derivati di artemisinina. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Bologna 9-10 Giugno 2016
121. S. D'Alessandro, N. Basilico, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, P. Misiano, D. Taramelli, S. Parapini. Gli ionofori monovalenti come potenziali farmaci contro Malaria e Leishmania. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Bologna 9-10 Giugno 2016.
122. S. D'Alessandro, N. Basilico, L. Cavicchini, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, S. Parapini. Salinomycin and other monovalent ionophores: potential malaria transmission blocking and antileishmanial agents. 44° congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa 25-28 settembre 2016. P086, pag 116
123. S. Parapini, S. D'Alessandro, Y. Corbett, P. Misiano, C. Galli, D. Ambrosini, S. Romeo, N. Basilico. Novel potential antimalarials with transmission blocking activity from a set of new derivatives of the oxybisbenzoic acid. 44° congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa 25-28 settembre 2016. P087, pag 116
124. Diletta Scaccabarozzi, Martina Donadoni, Yolanda Corbett, Silvia Parapini, Sarah D'Alessandro, Loredana Cavicchini, Paola Misiano, Donatella Taramelli, Nicoletta Basilico. Malaria-leishmaniasis co-infections: pathogenesis and potential therapeutic interventions Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale Young Scientists Meeting "Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine" Milano 15- 16 settembre 2017.
125. Ilboudo D, D'Alessandro S, Parapini S, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Misiano P, Taramelli D, Basilico N. A simple spectrophotometric assay for identification of inhibitors of human erythropoiesis. COST Action CM1307 conference, Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. 25-27 Ottobre 2017, Losanna. Poster 2
126. Parapini S, Brancaleoni V, Di Pierro E, Basilico N, Cappellini MD, Taramelli D, Clark R. Inhibitory effects of artemisinin derivatives on heme biosynthesis: consequences for bone marrow toxicity. COST Action CM1307 conference, Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. 25-27 Ottobre 2017, Losanna. Poster 4

Data

22-12-2017

Luogo

Milano