



*Food,
Timber,
Biomass &
Energy in
Europe*

**Cuneo, Italy
13-16 October**

Castanea 2009

**1st European Congress on Chestnut
5° Convegno Nazionale Castagno**

ABSTRACTS



COMITATO SCIENTIFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

Giancarlo Bounous	Presidente / Convener Università di Torino
Alberto Alma	Università di Torino
Emilio Amorini	CRA Istituto Sperimentale per la Selvicoltura, Arezzo
Sanzio Baldini	Università della Tuscia, Viterbo
Roberto Botta	Università di Torino
Tiziano Caruso	Università di Palermo
Orazio Ciancio	Università di Firenze
Alessandro Crosetti	Università di Torino
Carlo Fideghelli	CRA Istituto Sperimentale per la Frutticoltura, Roma
Raffaello Giannini	Università di Firenze
Vittorino Novello	Università di Torino
Giovanni Nicolotti	Università di Torino
Cristiana Peano	Università di Torino
Davide Pettenella	Università di Padova
Pietro Piccarolo	Università di Torino
Mario Pividori	Università di Padova
Carlo Pirazzoli	Università di Bologna
Giuseppe Scarascia Mugnozza	Università della Tuscia, Viterbo
Giacomo Tamietti	Università di Torino
Tullio Turchetti	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Firenze
Andrea Vannini	Università della Tuscia, Viterbo
Milan Bolvansky	Slovak Republic
Mihai Botu	Romania
Svetla	Bulgaria
Bratanova-Doncheva	Bulgaria
Marco Conedera	Switzerland
Stephanos Diamandis	Greece
Victor Galan Sauco	Spain
Juan F. Gallardo Lancho	Spain
Bernard Hennion	France
Afonso Martins	Portugal
Ibrahim Mujic	Croatia
Lorenzo Santiago Pereira	Spain
Mikhail Pridnya	Russia
Laszlo Radocz	Hungary
Arif Soyly	Turkey
Anita Solar	Slovenia

SEGRETERIA SCIENTIFICA / SCIENTIFIC SECRETARY

Gabriele Loris Beccaro
Maria Gabriella Mellano
Sara Canterino

*Dipartimento di Colture Arboree
Università di Torino*



Castanea 2009

COMITATO D'ONORE / HONOR COMMITTEE

Alberto Valmaggia	Sindaco - Città di Cuneo
Luca Zaia	Ministro - Politiche Agricole Alimentari e Forestali
Mercedes Bresso	Presidente - Regione Piemonte
Gianna Gancia	Presidente - Provincia di Cuneo
Antonio Saitta	Presidente - Provincia di Torino
Ferruccio Dardanello	Presidente - CCIAA Cuneo
Ezio Falco	Presidente - Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo
Andrea Comba	Presidente - Fondazione Cassa di Risparmio di Torino
Giovanni Rabbia	Presidente - Fondazione Cassa di Risparmio di Saluzzo
Ugo Boccacci	Presidente - Comunità Montana Valli Gesso e Vermenagna
Stefano Dhò	Presidente - Comunità Montana Bisalta
Mercé Rovira	FAO-CIHEAM Nuts Network
Damiano Avanzato	ISHS - International Society for Horticultural Science
Paolo Inglese	Presidente Generale - SOI - Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana
Romano Veroli	Presidente - Associazione Nazionale Città del Castagno
Enrico Borghi	Presidente - UNCEM
Lido Riba	Presidente - UNCEM Piemonte e IPLA
Marcello Gatto	Presidente - Coldiretti Cuneo

COMITATO ORGANIZZATORE / ORGANIZING COMMITTEE

Giancarlo Bounous *Presidente / Convener*
Dipartimento di Colture Arboree Università di Torino

Gabriele Loris Beccaro
Paolo Boccacci
Sara Canterino
Alessandro Cerutti
Valentina Chiabrando
Dario Donno
Maria Gabriella Mellano
Dipartimento di Colture Arboree
Università di Torino

Domenico Giraudo
Bruno Giraudo
Comune di Cuneo

Ugo Palara
Francesco Baroncini
Presidente Sez. Frutticoltura SOI
SOI

Dario Adamo
Comunità Montana Valli Gesso e Vermenagna
Comunità Montana Bisalta

Enrico Raina
Vivaio Regionale Gambarello
Regione Piemonte

Mariolina Pianezzola
GAL Valli Gesso, Vermenagna e Pesio

COMITATO MOSTRE / EXPO COMMITTEE

Gabriele Loris Beccaro
Elvio Bellini
Università di Torino
Centro di Studio e Documentazione del Castagno, Firenze

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA / ORGANIZING SECRETARY

Gabriele Loris Beccaro
Maria Gabriella Mellano
Sara Canterino
Dipartimento di Colture Arboree
Università di Torino



INDEX / INDICE

Oral presentations/presentazioni orali

I SESSION: HISTORY, LANDSCAPE AND ECOLOGY

I SESSIONE: STORIA, PAESAGGIO ED ECOLOGIA

Chairman: Victor Galan Sauco - Marco Conedera

The European civilization of the chestnut

La civilizzazione europea dei castagneti

Pitte J. R.

History of chestnut in the landscape of Piemonte (North-West Italy)

Il castagno nel paesaggio piemontese: storia e prospettive

Gullino P., Larcher F., Devecchi M.

Review and perspectives of history, structures and economies of chestnut between second and third millennium

Sintesi e prospettive delle storie, strutture ed economie legate al castagno fra secondo e terzo millennio

Adua M.

Chestnut policies and forestry laws between XIX and XX century

Il castagno e la politica legislativa forestale italiana tra otto e novecento

Crosetti A.

Modelling the spatial distribution of giant chestnuts in the Swiss southern Alps

Descrizione della distribuzione spaziale di castagni secolari nel Sud delle Alpi Svizzere

Krebs P., Koutsias N., Conedera M.

Historical ecology of chestnut groves in Liguria: archive documentation and field evidences

Ecologia storica dei castagneti in Liguria: documentazione d'archivio e di terreno

Cevasco R., Guido M. A., Menozzi B. I., Molinari C., Montanari C., Moreno D., Vaccarezza C.

Chestnut wood in cultural heritage

Il legno di castagno nei Beni Culturali

Agresti G., Castorina R., Genco G., Lo Monaco A., Pelosi C.

*Identification of *Castanea latifolia* (Sord.) in 45.000-year-old sample from Venice lagoon*

Identificazione di *Castanea latifolia* (Sord.) in un campione di 45.000 anni derivante dalla laguna di Venezia

Vettori C., Paganelli A., Giannini R., Paffetti D.



Castanea 2009

P107

ASSESSMENT OF BIOMASS AND CARBON LITTERFALL IN THREE CHESTNUT HIGH FOREST STANDS IN NORTHERN PORTUGAL

Patrício M. S.¹, Fernandes M. J. A.¹, Pereira E.¹, Lopes D. M.²

¹Centro de Investigação de Montanha – CIMO, IPB – Bragança Polytechnic Institute, ESAB, Quinta Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal

²UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta dos Prados, Apartado 1013, 5000-911 Vila Real, Portugal

Litterfall in three high forest chestnut stands, located in different soil types, of 53, 71 and 64 years old, in Marão, Padrela and Bornes, respectively (northern Portugal), was collected last Autumn. Circular litter traps which cover a surface area of 1 m² each were installed in these chestnut stands. The litterfall was separated into leaves, branches, fruits and burs. All litter fractions were dried to constant weight at 70°C. The total amount of litter in the three stands was 4.2, 4.6 and 4.0 Mg ha⁻¹ year⁻¹ in Marão, Padrela and Bornes, respectively. Leaves are the main constituents of the total biomass return by litterfall contributing to 79.4% in Marão, 69.8% in Padrela and 78% in Bornes. The corresponding amounts of other litter fractions in these three locations were respectively: Fruits 6.4%, 12.4% and 8.9%; Branches 6.4%, 4.0% and 4.7%; Burs 7.8%, 13.8% and 8.3%. Carbon in the litterfall was similar in the three stands, about 2.3 Mg ha⁻¹ year⁻¹. This methodology will be continued during the present year. The net primary productivity PPN based on methodology proposed by Gower et. Al (1997) will be evaluated. Parallel to this study we intend to analyse the progressive nutrient returned to the forest soil to evaluate the sustainability of the chestnut ecosystems.

VALUTAZIONE DELLA BIOMASSA E DEL CICLO DEL CARBONIO IN TRE CASTAGNETI DEL PORTOGALLO DEL NORD

Sono stati presi in considerazione tre castagneti di 53, 71 e 64 anni, rispettivamente in Marão, Padrela e Bornes nel Portogallo del Nord.

Nel lavoro si riportano i risultati ottenuti nei tre siti e ci si propone di proseguire analizzando la quantità di nutrienti progressivamente restituiti al terreno per valutare la sostenibilità degli ecosistemi castanicoli.

