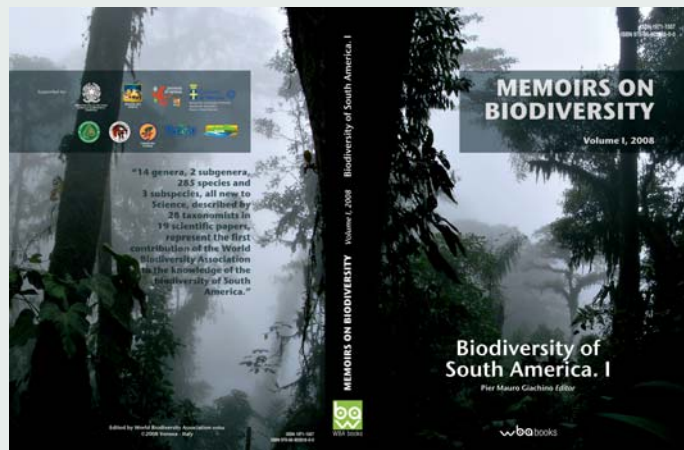


“BIODIVERSITY OF SOUTH AMERICA. I”: 285 SPECIE NUOVE PER LA SCIENZA!

14 generi, 2 subgeneri, 285 specie e 3 sottospecie nuove per la Scienza, sono descritte da 28 tassonomi in 19 lavori scientifici, nel primo volume delle “Memoirs on Biodiversity” che, finalmente, è stato pubblicato dalla WBA alla fine di giugno. Il volume, rappresenta il primo contributo della World Biodiversity Association onlus alla conoscenza della biodiversità del Sud America.

Le 496 pagine del volume, in lingua inglese con riassunti in spagnolo, sono arricchite da 116 fotografie a colori e 1132 disegni e fotografie in bianco e nero. Buona parte delle nuove specie descritte nel volume sono state scoperte nel corso delle recenti spedizioni naturalistiche della WBA in Sud America. Nel complesso sono 217 le specie nuove descritte dell'Ecuador, 49 del Perù, 15 della Colombia, 9 del Venezuela, 4 della Bolivia e 1 del Cile. La Foresta Otonga, ormai considerata un vero e proprio “Santuario della Biodiversità”, ha ben 6 generi nuovi e 60 specie nuove descritte nel Volume.

“Il mondo scientifico deve dare risposte più efficaci all'emergenza biodiversità. Non è più il tempo delle parole e dei proclami, è tempo di agire ... prima che sia troppo tardi!”



La copertina del primo volume della collana *Memoirs on Biodiversity* dedicato alla biodiversità del Sud America. Acquistatelo! Sosterrete così le ricerche naturalistiche e le attività editoriali di WBA onlus (prezzo intero € 50, prezzo soci € 35).

La pubblicazione, che sarà ufficialmente presentata il 2 ottobre alle ore 17.00 presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona, gode del patrocinio del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, del Corpo Forestale dello Stato, del Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale, della Regione del Veneto, della Provincia di Mantova, del Comune di Verona, del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, della Fundacion Otonga, di BaldoNatura.

Un ringraziamento particolare va ad OPO Veneto (Organizzazione Produttori Ortofrutticoli del Veneto) che dal 2004 sostiene le spedizioni di WBA onlus in Sud America e ha contribuito in modo decisivo alla stampa del volume.



Foto di gruppo durante la spedizione “ECUADOR 2006”.

WBA NEL MONDO: SPEDIZIONI NATURALISTICHE 2008

È molto nutrito il programma delle spedizioni naturalistiche di WBA per il 2008. Abbiamo iniziato il 31 maggio con **“Greece 2008”** una spedizione “leggera” dei soci Pier Mauro Giachino e Dante Vailati che sono stati impegnati per 4 settimane in Peloponneso. Le ricerche, ormai decennali, sulla fauna endogea di questa regione permetteranno la prossima pubblicazione del secondo volume delle *Memoirs on Biodiversity*, dedicato proprio alla biodiversità di Grecia.

Dal 17 luglio un altro gruppo è stato impegnato per tre settimane in **“Mexico 2008”** una spedizione naturalistica nel Messico meridionale nelle regioni di Puebla, Oaxaca e Veracruz. La spedizione, guidata da un ricercatore dell'Università di Città del Messico, ha permesso di raccogliere nuovi materiali per contribuire allo studio della biodiversità di questo bellissimo paese del Centro America.

A partire dal 26 luglio altri 8 soci sono stati impegnati in **“Ecuador 2008”**, una nuova spedizione nel piccolo paese sudamericano allo scopo di effettuare più approfondite ricerche nei siti precedentemente indagati e, soprattutto, per ampliare l'area di indagine verso sud, nelle regioni di Chimborazo e Canar. Nel corso della spedizione, che ha avuto l'appoggio logistico a Quito della Fundacion Otonga e del nostro socio fondatore prof. Giovanni Onore, è stato organizzato anche un viaggio alle Isole Galapagos.

Dall'inizio di settembre, infine, i soci Mauro Daccordi, Pier Mauro Giachino, Giulia Perina e Beatrice Sambugar sono impegnati in **“Australia 2008”**, una spedizione naturalistica di 6 settimane per effettuare ricerche nell'Australia meridionale. I nostri soci parteciperanno, inoltre, con la presentazione di un poster, al 19° Simposio Internazionale di Biologia Sotterranea che si è terrà a Fremantle, nei pressi di Perth, dal 21 al 26 settembre.

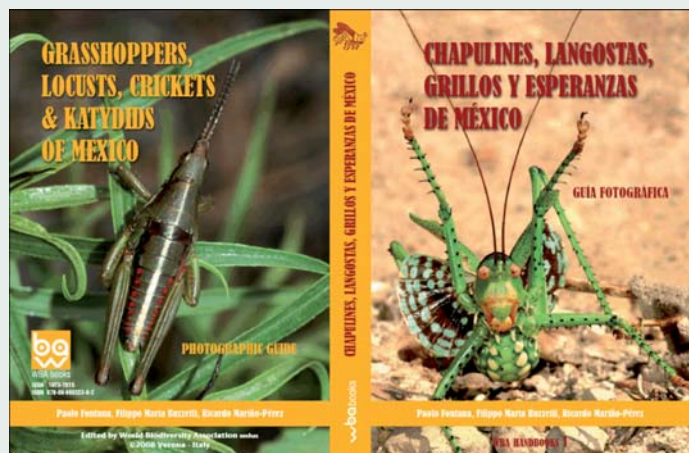
Un programma nutrito, non c'è che dire, che permetterà alla nostra Associazione di incrementare ulteriormente le conoscenze sulla eccezionale biodiversità del nostro pianeta!

INAUGURATA CON UN VOLUME SUGLI ORTOTTERI DEL MESSICO LA NUOVA COLLANA "WBA HANDBOOKS"

È finalmente uscito, a metà aprile, il primo volume della nuova collana della World Biodiversity Association onlus "WBA Handbooks", dedicato alla fauna ortotterologica del Messico. Il volume, integralmente stampato in spagnolo e inglese, si inserisce a pieno titolo nella mission dell'Associazione "Conservation by Education" per ribadire il ruolo fondamentale che deve avere l'educazione nella conservazione degli ambienti naturali. *WBA Handbooks*, che si affianca alle altre pubblicazioni periodiche dell'Associazione, *WBA Bulletin* e *Memoirs on Biodiversity*, infatti, ha l'obiettivo di avvicinare i giovani e il grande pubblico alle scienze naturali e a far comprendere l'importanza della conoscenza della biodiversità per la conservazione degli ecosistemi. "*Chapuliones, Langostas, Grillos y Esperanzas de Mexico*" è un manuale snello di 272 pagine, arricchito con oltre 400 fotografie originali realizzate dagli autori durante le loro campagne di ricerca, in grado di soddisfare la curiosità dell'appassionato e nello stesso tempo di offrire nuovi dati allo specialista.

Uno speciale ringraziamento va agli autori del volume e, in particolare, ai soci Paolo Fontana e Filippo Maria Buzzetti, per l'instancabile e proficuo lavoro di campagna, che li ha visti impegnati in numerose spedizioni naturalistiche in Messico, e per aver prodotto un volume che costituisce un lodevole esempio di divulgazione scientifica.

Alla rigorosità delle informazioni, supportata da una chiave di identificazione delle famiglie e sotto-famiglie e dalla prima check-list completa degli Ortotteri del Messico (978 specie!), gli autori sono riusciti ad abbinare un'ampia gamma di informazioni e una ricchissima iconografia. In sostanza, un manuale di agevole consultazione, adatto anche per indagini di campagna, alla ricerca delle eccezionali forme di vita in esso descritte.



La copertina del primo volume della collana WBA Handbooks dedicato alla fauna ortotterologica del Messico. Acquistatelo! Sosterrete così le ricerche naturalistiche e le attività editoriali di WBA onlus (prezzo intero € 38, prezzo soci € 26).

GIOELLI CON LE ALI: I RUTELINI

Classificazione

Phylum: Artropodi

Classe: Insetti

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Scarabeidi

Sottofamiglia: Rutelini



Il nome Rutelini deriva dal latino *rutilans*, che significa "brillante, dai colori metallici" ed è stato ispirato dalle colorazioni sorprendenti dei rappresentanti più noti del gruppo, come i generi *Rutela* e *Chrysina*. Infatti questi coleotteri vengono anche chiamati "scarabei gioiello" o "scarabei d'oro", e sono molto ricercati dai collezionisti: pensate che molte specie, soprattutto quelle delle zone tropicali, più grandi e vistose, superano i 200 euro di valore, e alcune forme particolarmente rare possono arrivare sopra i 900 euro!

I Rutelini infatti non sono insetti comuni: le forme più spettacolari vivono nelle intricate foreste pluviali dell'America centrale o del Sud-Est Asiatico, alcune sopra i 3000 metri di altitudine. Gli adulti si alimentano di foglie, fiori e frutta, quindi passano la maggior parte del tempo nella volta arborea, che in queste foreste arriva a 30 m, perciò ben fuori la portata dell'uomo. Come molti altri insetti, però, vengono attirati dalla luce, quindi gli studiosi per catturarli approntano speciali trappole luminose, con lampade di diverso tipo.

Le larve invece vivono nel terreno, alimentandosi di radici e humus. Sono simili a tutte le larve degli Scarabei: a forma di C, con il corpo di colore biancastro e la testa più scura, dotata di forti mandibole. Infatti, sono molto aggressive verso potenziali predatori o anche fratelli invadenti. Per prevenire la competizione nello sfruttamento delle risorse alimentari, visto che il loro habitat sotterraneo non ne offre molte, sono dotate di uno speciale organo stridulante nelle mandibole, in modo che, muovendole, producono un suono non udibile per noi, ma che invece si propaga bene nel terreno, e che ha un solo significato: "*Qui ci sono io, non avvicinarti!*". Ovviamente queste larve pallidine non sono altrettanto attraenti come i loro genitori, per cui sono pressoché sconosciute.

A questo cerca di porre rimedio la nostra socia **Valentina Filippini**, che compie proprio studi sulle larve di una tribù di Rutelini: gli Anomalini. Valentina l'anno scorso è stata sei mesi in Ecuador a studiare questi bellissimi coleotteri; il suo lavoro le ha permesso di laurearsi in Biologia Evolutiva presso l'Università di Padova, e, soprattutto, di individuare tre specie nuove ora in corso di studio.



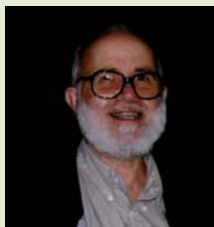
Valentina Filippini

Curiosi di vedere qualche bel Rutelino? Andate sul sito dell'Inbio, l'Istituto di Biologia del Costa Rica: www.inbio.ac.cr/papers/Plusiotis/Clave.html

8ª GIORNATA DELLA BIODIVERSITÀ Aula Magna della Fondazione Università di Mantova

In occasione della presenza in Italia del Prof. Giovanni Onore, nostro socio fondatore, la WBA onlus e la Provincia di Mantova, in collaborazione con Labter-CREA, organizzano per **sabato 4 ottobre 2008 la Ottava Giornata della Biodiversità**. L'evento si terrà presso il Salone Mantegnesco della Fondazione Università di Mantova - Via Scarsellini, 2 - per sensibilizzare studenti e insegnanti sulle tematiche della conservazione della biodiversità.

Viene di seguito esposto il programma dell'iniziativa. I docenti che intendono partecipare all'iniziativa con la propria classe sono pregati di prenotare al più presto, contattando la WBAonlus al 340 9165855 oppure via e-mail: info@biodiversityassociation.org



Il Prof. Giovanni Onore

PROGRAMMA DELLA GIORNATA

Ore 9.00 - Apertura dei lavori. Saluto del Presidente della Provincia di Mantova prof. **Maurizio Fontanili** e dell'Assessore all'Ambiente e ai Parchi della Provincia di Mantova, **Giorgio Rebuschi**.

Ore 9.20 - Intervento del prof. **Giovanni Onore** sulla biodiversità dell'Ecuador e presentazione delle iniziative per la salvaguardia della Foresta Otonga.

Ore 10.30 - Presentazione del Progetto "Conservation by Education" da parte del Presidente della World Biodiversity Association onlus Gianfranco Caoduro e proiezione del film "Biodiversità: conoscerla per conservarla".

Ore 10.50 - Intervallo.

Ore 11.10 - Incontro degli studenti con Fausto De Stefani, alpinista impegnato nella tutela delle risorse naturali a livello globale e locale e Presidente della sezione italiana di "Mountain Wilderness".

Ore 12.10 - Cerimonia di consegna al Prof. Giovanni Onore dei fondi raccolti dagli Istituti aderenti al Progetto Biodiversità nell'anno scolastico 2007-2008 per l'acquisto di alcuni ettari di Foresta Otonga (Ecuador).

Ore 12.30 - Termine dei lavori.

Durante l'incontro sarà distribuito ai docenti una copia del pacchetto didattico "Conservation by Education" con documenti e filmati da utilizzare in classe nella trattazione dei temi della conservazione della biodiversità.

PRESENTAZIONE DEL VOLUME "Biodiversity of South America.I"

In occasione della celebrazione della "Ottava Giornata della Biodiversità" il giorno **2 ottobre 2008 alle ore 17.00** presso il **Museo Civico di Storia Naturale di Verona**, Lungadige Porta Vittoria 9, si terrà la presentazione del primo volume del nuovo periodico scientifico della World Biodiversity Association onlus "Memoirs on Biodiversity" dedicato alla biodiversità del Sud America. Presenterà il Volume **Giuseppe Bartolomeo Osella**, Professore Ordinario di Entomologia e Zoogeografia dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Interverranno:

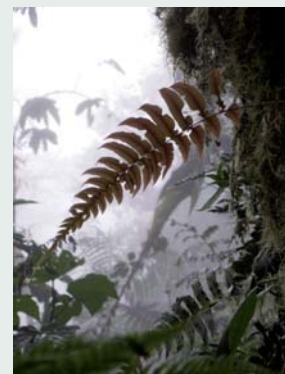
Erminia Perbellini - Assessore alla Cultura Comune di Verona
Federico Sboarina - Assessore all'Ambiente del Comune di Verona
Giorgio Rebuschi - Assessore all'Ambiente della Provincia di Mantova
Franco Contà - Assessore alle Politiche dell'Ambiente Regione del Veneto
Gianfranco Mason - Responsabile del Centro per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale di Verona del Corpo Forestale dello Stato
Giovanni Onore - Presidente della Fundacion Otonga - Ecuador
Gianfranco Caoduro - Presidente di World Biodiversity Association onlus
Alessandra Aspes - Direttrice del Museo di Storia Naturale di Verona

Comune di Verona e Provincia di Mantova acquistano 13 ettari di Foresta Otonga

Su proposta della WBA onlus, nell'ambito del "Progetto Biodiversità", il Comune di Verona (Assessorato all'Ecologia e Ambiente) ha formalizzato l'acquisto di un appezzamento di circa 8 ettari di foresta tropicale al confine con la Riserva Forestale Otonga, nella Provincia di Pichincha (Ecuador). A questa prima porzione di foresta, si sono aggiunti altri 5 ettari circa acquistati dalla Provincia di Mantova (Assessorato all'Ambiente e ai Parchi) in occasione della "Ottava Giornata della Biodiversità".

Nel complesso, l'acquisto, effettuato direttamente dalla Fundacion Otonga, comprende altri 14 ettari, per un ampliamento complessivo di 27 ettari che vanno ad aggiungersi ai 1.500 ettari acquisiti dalla Fundacion Otonga negli ultimi anni. La Foresta Otonga, vero e proprio "Santuario della Biodiversità", è stata oggetto anche quest'anno di ricerche da parte dei naturalisti della WBA nel corso della spedizione "Ecuador 2008".

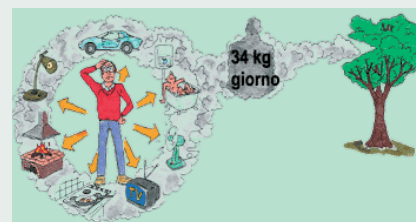
Complimenti, dunque, a Comune di Verona e Provincia di Mantova che acquistando porzioni di foresta tropicale, oltre ad evitare l'emissione di migliaia di tonnellate di CO₂ in atmosfera, contribuiscono attivamente alla salvaguardia dell'eccezionale ricchezza biologica di una Foresta, ormai divenuta simbolo della tutela della biodiversità nel mondo.



La Foresta Otonga, nota anche come la "Foresta delle felci rosse"

Lo sapevate che...

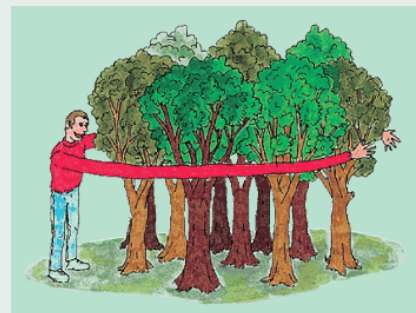
... attraverso tutte le nostre attività quotidiane ognuno di noi contribuisce a liberare in atmosfera, mediamente, circa **34 kg al giorno di anidride carbonica!**



Quanti alberi dovrebbe piantare in un anno ciascuno di noi per fissare la CO₂ prodotta dalle proprie attività quotidiane? Per mantenere questo equilibrio ogni persona dovrebbe piantare quasi un ettaro di bosco all'anno!!!



... l'equivalente in superficie a due campi da calcio, l'area occupata da 500 alberi adulti!



Proteggere le foreste tropicali esistenti, comunque, è meglio che piantarne di nuove. La loro salvaguardia permette la fissazione dei gas serra e, nello stesso tempo, preserva dall'estinzione gran parte delle specie viventi sul nostro pianeta.

WBA NEWS

PROGETTI

Finalmente arriva qualche buona notizia dal fronte dei Progetti presentati nei mesi scorsi da WBA onlus. La Fondazione Cariverona, la Provincia di Verona e la Provincia di Mantova hanno deliberato di darci una mano per la realizzazione del "Progetto Biodiversità" e del Progetto "Conservation by Education". Vogliamo ringraziare pubblicamente questi Enti per il loro importante sostegno.

Cari estinti ...

Aepyornix maximus, struzzo gigante del Madagascar, estinto nel 1649.

L'epiornite era probabilmente il più grande uccello mai esistito: superava i 3 metri di altezza e i 450 kg di peso. Le ali erano ridotte e atrofizzate, e le zampe possenti con tre robustissime dita.

L'uovo era enorme: uno conservato al Museo di Parigi misura 39x33cm, con un peso di oltre 12 kg e una capacità di 8 litri, pari a 7 uova di struzzo, oppure a oltre 180 di gallina.



Prossimi appuntamenti WBA

- **26 settembre 2008 alle ore 20.45** a Verona, presso la Sala del Centro Polisportivo Don Calabria in Via San Marco 121, assemblea straordinaria della WBA onlus per organizzare la Ottava Giornata della Biodiversità di Mantova.

- **2 ottobre 2008 alle ore 17.00** presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona presentazione del primo Volume della nuova pubblicazione scientifica della WBA onlus "Memoirs on Biodiversity" dedicata alla biodiversità del Sud America.

- **4 ottobre 2008 ore 9.00-12.30**, nel Salone Mantegnesco della Fondazione Università di Mantova, celebrazione della "Ottava Giornata della Biodiversità" con gli studenti delle Scuole mantovane, alla presenza del prof. Giovanni Onore e dell'alpinista Fausto De Stefani.

- **15 ottobre 2008** nel contesto di "Glocal 2008" giornata dedicata all'aggiornamento di un gruppo di insegnanti provenienti da diversi paesi europei presso il Centro di Educazione Ambientale dell'Orto Botanico di Novezzina (Ferrara di Monte Baldo - VR).

- **16 ottobre 2008 alle ore 20.45** presso la Sala delle Colonne di Ponti sul Mincio (Mantova) meeting sul tema: "From South America to Europe: images and commitments to save natural and human biodiversity" con la partecipazione di Giovanni Onore, Giorgio Rebuschi e Francesco Cosmi.

Destina il cinque per mille alla WBA onlus!

Anche nella dichiarazione dei redditi 2009 sarà possibile destinare il 5 per mille dell'Irpef alle Associazioni impegnate nel volontariato. La nostra Associazione, come ONLUS, può giovare di questa opportunità per sostenere le proprie attività in favore dello studio e della salvaguardia della biodiversità.

Come sapete, la nostra è un'Associazione che si autosostiene con il solo contributo dei soci. Ma tutti possono scegliere di sostenere la WBA; non c'è nessuna imposta in più da pagare, basta solo esprimere il diritto a destinare in maniera diretta il proprio 5 per mille alla WBA onlus. È semplice!

È necessario firmare nel riquadro dedicato al "sostegno del volontariato, delle organizzazioni non lucrative di utilità sociale, delle associazioni di promozione sociale, delle associazioni e fondazioni" e indicare il codice fiscale della WBA onlus: **93168270234**

La scheda così compilata va presentata entro lo stesso termine della dichiarazione dei redditi:

- in busta chiusa in banca o alle poste; la busta deve recare l'indicazione "Scelta per la destinazione del cinque per mille dell'IRPEF", con il vostro cognome, nome e codice fiscale;
- al commercialista o al proprio CAF.

GRAZIE per il vostro aiuto!

Organizzazione
Produttori
Ortofrutticoli **Veneto** for biodiversity

Per sostenere la WBA onlus puoi anche:

- iscriverti all'Associazione scegliendo di diventare Socio sostenitore, Socio ordinario o Socio aderente, tramite bollettino postale, specificando nella causale "Quota sociale anno 2009"

- collaborare alla realizzazione di un Progetto WBA, con varie forme di volontariato ambientale e sociale;

- offrire un contributo in denaro per realizzare gli scopi dell'Associazione, riportando nella causale "donazione".

Si ricorda a proposito che, in base alla Legge n. 80 del 14/05/2005, **le donazioni sono deducibili** nella dichiarazione dei redditi di persone fisiche, imprenditori e società di persone e capitali, nel limite del 10% del reddito complessivo dichiarato fino al massimo annuo di 70.000 (versamento tramite bonifico, assegno o bollettino postale e carattere di liberalità).

Le quote sociali per il 2009 sono:

socio sostenitore	€ 200
socio ordinario	€ 20
socio aderente (studenti)	€ 10

Ogni versamento va effettuato con bollettino postale sul Conto

Corrente Postale n. 60188349 oppure tramite bonifico bancario sul conto BancoPosta coord. IBAN: **IT40T0760111700000060188349**

intestato a: **World Biodiversity Association onlus**

c/o Museo Civico di Storia Naturale

Lungadige Porta Vittoria, 9

37129 Verona - Italia

Contattateci sul sito:

www.biodiversityassociation.org

oppure telefonicamente al **340-9165855**