

Residenza Governativa
telefono 091 814 44 70
fax 091 814 44 03
e-mail dt-dir@ti.ch
Internet www.ti.ch/DT

Repubblica e Cantone Ticino

Funzionario
incaricato Direzione

**Dipartimento del territorio
6501 Bellinzona**

Bellinzona, 22 luglio 2010

COMUNICATO STAMPA

DT - Scoperta sul Monte San Giorgio una nuova pianta fossile

Le ricerche scientifiche condotte dal Museo cantonale di storia naturale sul Monte San Giorgio (patrimonio mondiale dell'UNESCO dal 2003) hanno permesso di portare alla luce una pianta fossile appartenente a una specie sinora sconosciuta alla scienza. L'ufficializzazione è avvenuta con la pubblicazione dello studio sul numero di luglio della Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia e con la presentazione al Simposio internazionale di paleobotanica tenutosi a Budapest il 6-10 luglio scorsi.

I primi frammenti isolati sono stati rinvenuti nel 2007, anno successivo all'apertura dello scavo nel giacimento Triassico di Cassina, ubicato a quota circa 900 m e risalente a circa 240 milioni di anni fa. Durante le campagne successive, sono venuti alla luce reperti sempre più completi, tali da permetterne lo studio da parte del Museo cantonale in collaborazione con la paleobotanica Evelyn Kustatscher del Naturmuseum Südtirol di Bolzano.

La pianta è una conifera caratterizzata da foglioline allungate (in realtà aghi, come nelle attuali conifere) con estremità smussata, lunghe fino a 3 cm e innestate su rametti di oltre 16 cm. Le foglioline si inseriscono sull'asse centrale del rametto formando una spirale, anche se a prima vista nel fossile appaiono opposte le une alle altre, a causa della compressione subita dai sedimenti originari. I reperti appartengono al genere *Elatocladus*, un gruppo di conifere arboree e arbustive diffuse nel Mesozoico, soprattutto nei periodi Giurassico e Cretacico (da 200 a 65 milioni di anni fa). Le segnalazioni relative al periodo precedente, il Triassico, sono decisamente più scarse. Per quanto riguarda in particolare il Triassico medio (247-235 milioni di anni fa), periodo a cui risale in giacimento del Monte San Giorgio, l'unica segnalazione è relativa a un esemplare rinvenuto nelle Dolomiti, ma con caratteristiche molto diverse.

La nuova specie del Monte San Giorgio è stata dedicata da Rudolf Stockar (conservatore del Museo cantonale di storia naturale e responsabile per la ricerca scientifica sul Monte San Giorgio) e Evelyn Kustatscher alla località del ritrovamento e di conseguenza battezzata *Elatocladus cassinae*.

Cassina non è solo uno dei siti di scavo del Museo cantonale, ma anche una località storica per la ricerca paleontologica sulla montagna, giacché i primi scavi vi furono aperti nel 1933 ad opera dell'Università di Zurigo.

Accanto a *Elatocladus cassinae*, lo studio ha permesso di portare alla luce altre piante sinora sconosciute sul San Giorgio, tra cui felci con semi (un gruppo di piante completamente estinto) appartenenti alla specie *Ptilozamites sandbergeri*. Quella eseguita da Stockar e Kustatscher è la prima analisi scientifica condotta sulle piante fossili di questo giacimento da oltre 130 anni, ovvero da quando, nel 1879, Ferdinando Sordelli descrisse alcuni resti vegetali provenienti da Besano, sul versante italiano.

Nell'insieme, i nuovi reperti consentono di aprire gli orizzonti sulle foreste che ricoprivano isole e terre emerse intorno al bacino del San Giorgio e che ora presentano un carattere ben più diversificato rispetto a quanto ritenuto in passato. In un clima caldo di tipo monsonico, le foreste venivano spazzate da ricorrenti tempeste che trasportavano frammenti di vegetali sul fondale del bacino.

- Le nuove piante fossili verranno esposte in autunno al Museo cantonale di storia naturale di Lugano al termine della prossima campagna di scavi. A Cassina si scaverà infatti ancora tra il 30 agosto e il 1 ottobre.
- Il sito www.ti.ch/mcsn illustra le ricerche e permette di scaricare gli articoli relativi alla nuova specie.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO

Rudolf Stockar, conservatore del Museo cantonale di storia naturale e responsabile per la ricerca scientifica sul Monte San Giorgio, rudolf.stockar@ti.ch, tel. 091/815.47.61

Allegati:

- Foto 1: frammento della nuova specie *Elatocladus cassinae* rinvenuto sullo scavo nel 2007
- Foto 2: il rametto dopo il restauro e la preparazione paleontologica
- Foto 3: gli scavi di Cassina, sempre al centro dell'interesse da parte del pubblico
- articolo con la descrizione della nuova specie