

La siccità mette in pericolo gli alberi in tutto il mondo

Scritto da Administrator

Nature pubblica uno studio molto preoccupante ("Plant ecology: Forests on the brink") di Bettina M. J. Engelbrecht, una ricercatrice del Centro di scienze ecologiche ed ambientali dell'università tedesca di Bayreuth e dello Smithsonian tropical research institute di Panama, che analizza la vulnerabilità fisiologica di diversi alberi di fronte alle forti siccità che colpiscono le foreste in tutto il mondo e dal quale emerge che «Sono ad elevato rischio di soccombere agli aumenti delle condizioni di siccità».

I cambiamenti nei modelli delle precipitazioni e l'aumento delle temperature associati ai cambiamenti climatici possono provocare un diffuso declino delle foreste nelle regioni in cui sono previsti periodi di siccità ad un loro aumento in durata e la gravità. Una delle cause principali della perdita di produttività e mortalità delle piante durante la siccità è il "guasto idraulico". Lo stress da siccità crea emboli di gas intrappolati nel sistema di trasporto dell'acqua, che riducono la capacità delle piante di fornire acqua alle foglie per lo scambio gas fotosintetico e, in ultima analisi, può provocare essiccamento e mortalità. Al momento, nonostante i molti singoli esperimenti, ci manca un quadro chiaro di come le soglie del guasto idraulico varino in una vasta gamma di specie e ambienti». (...)

L'articolo:

http://www.greenreport.it/_new/index.php?page=default&id=%2019110

Sull'argomento:

<http://green.blogs.nytimes.com/2012/11/23/the-worldwide-vulnerability-of-forests/>

http://www.galileonet.it/blog_posts/50af701ca5717a39e0000070

<http://www.scienzainrete.it/contenuto/news/lalbero-si-e-seccato>

* * *

I grandi alberi stanno morendo in tutto il mondo:

La siccità mette in pericolo gli alberi in tutto il mondo

Scritto da Administrator

<http://www.greenreport.it/new/index.php?page=default&id=19350>

* * *

La logica del triangolo clima-foreste-idrologia:

<http://www.ilsussidiario.net/News/Scienze/2013/2/15/IL-PUNTO-La-logica-del-triangolo-clima-foreste-idrologia/364002/>