

Foreste e cambiamenti climatici

## Il bacino amazzonico e l'effetto serra

Giacomo Grassi

**Keywords:** Greenhouse effect, Forest, Amazon, Carbon, Sequestration.

**Citation:** Grassi G, 2005. Il bacino amazzonico e l'effetto serra. *Forest@* 2 (1): 14. [online] URL: <http://www.sisef.it/>

Un numero della rivista *Global Change Biology* (vol 10, issue 5, maggio 2004) è stato interamente dedicato alla presentazione dei risultati del "Large-scale Biosphere-Atmosphere Experiment in Amazonia" (LBA), un vasto progetto internazionale e multidisciplinare coordinato dal Brasile. L'obiettivo del progetto è ambizioso: capire il funzionamento del bacino amazzonico come unica entità nell'ambito del sistema terrestre, nonché le sue modificazioni a seguito dell'azione antropica. I 26 articoli che compaiono in questo numero speciale coprono una vasta gamma di argomenti: dagli stock di carbonio ed azoto nella biomassa e nel suolo ai flussi di gas serra e di composti organici volatili (VOC) dalla vegetazione, dalle aree umide fino agli effetti del cambio d'uso del suolo.

Sebbene in molti settori prevalgano ancora le incertezze, dalla mole di dati raccolta in questo progetto è possibile trarre qualche sintesi. Le aree forestali non soggette a disturbi appaiono essere un *sink*

di CO<sub>2</sub>, mentre le aree umide ed i suoli rappresentano un *source* di CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O, rispettivamente. I cambiamenti d'uso del suolo (deforestazione) finora hanno avuto un impatto relativamente modesto sulle emissioni di CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O, mentre sono responsabili di un significativo rilascio di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera. Nel complesso sembra emergere che il bacino Amazzonico, quando considerato in tutte le sue componenti (vegetazione, suolo ed aree umide) e quando sono conteggiati tutti i gas serra emessi ed assorbiti, sia vicino alla neutralità in termini di potenziale di riscaldamento climatico.

### Author Box

Giacomo Grassi, laureato in Scienze Agrarie e dottore di ricerca in Colture Arboree, attualmente è ricercatore presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali dell'Università di Padova; i suoi interessi di ricerca spaziano nei campi dell'ecofisiologia forestale e della selvicoltura; Email: [giacomo.grassi@unipd.it](mailto:giacomo.grassi@unipd.it)