

unitarios de los cultivos, especialmente en las áreas más alejadas de los países en desarrollo, mas para ello no sólo son necesarios los recursos económicos sino también la optimización de la difusión de las modernas tecnologías disponibles. Dentro de las técnicas modernas disponibles se destacan además de las relacionadas con el manejo de suelos (encalado, fertilización, etc.), el uso de semillas mejoradas, control de plagas y enfermedades, irrigación, y sistemas conservacionista de preparación del suelo (siembra directa) y apropiada rotación de cultivos, entre otros.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresas su agradecimiento al CNPq por la bolsa de investigación concedida. También se agradece a la FAPERJ y al Organismo Internacional de Energía Atómica por la ayuda recibida para el desarrollo de varias de las investigaciones mencionadas en este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

ARTHUS-BERTRAND, Y., 2004. A terra vista do céu. Copenhaga, ed. Aeditora O Mundo. 451 p.

BORLAUG, N.E. & DOWSWELL, C.R., 1994. Feeding a human population that increasingly crowds a fragil planet, pp: 1-15. *In*: World Congress of Soil Science, 15, Acapulco, México. Keynote lecture. Acapulco: International Society of Soil Science.

BUNNEY, S., 1990. Prehistoric farming caused devastating soil erosion. *New Scientist*, 125: 29-30.

DÍAZ-ZORITA, M., DUARTE G.A., GROVE, J.H., 2002. A review of no-till systems and soil management for sustainable crop production in the subhumid and semiarid Pampas of Argentina. *Soil and Tillage Research*, 65:1-18.

FAO. 2004. The state of food insecurity in the world (www.fao.org/spfs). FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS.

FAO. 2003. Special programme for food security. The state of food insecurity in the world. FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, Roma.

FAO. 1993. Agriculture: Towards 2010. FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, Roma.