

MULSA news

NON ANCORA PIENAMENTE IDENTIFICATI I PROGENITORI SELVATICI DEL BANANO DOMESTICO

Con una produzione di oltre 100 milioni di tonnellate, le banane rappresentano la quarta coltura alimentare mondiale dopo riso, frumento e mais. La loro coltivazione è ampiamente estesa (4,6 milioni di ettari) nelle regioni a clima umido tropicale ed equatoriale di Asia, Africa ed America. Sono coltivate un migliaio di cultivar i cui frutti, in relazione alle loro caratteristiche, vengono consumati bolliti, arrostiti o crudi, ma anche fermentati per produrre “vino”. Quasi il 50% della produzione mondiale è rappresentata dalla varietà Cavendish, praticamente l’unica che arriva sui mercati USA ed europei (FAO, 2022). Una recente pubblicazione interdisciplinare, che ha coinvolto genetisti, archeologi e linguisti, ha fatto il punto sul processo di domesticazione e di diffusione del banano (Perrier et al., 2022). La domesticazione del banano fu un processo lungo e complesso che iniziò in Nuova Guinea (NG), oltre 7000 anni fa. Quando nel II millennio a.C. il banano proto-domestico si diffuse oltre la NG, vennero selezionate le forme di banano a frutto grosso e senza semi che conosciamo. Ciò avvenne per fenomeni di ibridazione tra il banano proto-domestico della NG e specie diverse del genere *Musa* presenti in altre aree (Giava, Filippine e Borneo). All’inizio del I millennio a.C., il banano domestico arrivò anche nell’Africa equatoriale. Una seconda pubblicazione, uscita in ottobre su *Frontiers in Plant Science*, ha messo in evidenza come le popolazioni fondatrici del banano domestico non siano peraltro ancora state pienamente individuate (Sardos et al., 2022).



Infiorescenza di banano
(Foto A. Sandrucci – Brasile, agosto 2018)

Riferimenti

FAO, 2022 Banana facts and figures.

<https://www.fao.org/economic/est/est-commodities/oilcrops/bananas/bananafacts/en/#.Y3pFT3bMJD8>

Perrier, X., De Langhe, E., Donohue, M., Lentfer, C., Vrydaghs, L., Bakry, F., Carreel, F., Hippolyte, I., Horry, J. P., Jenny, C., Lebot, V., Risterucci, A. M., Tomekpe, K., Doutrelepont, H., Ball, T., Manwaring, J., De Maret, P., & Denham, T. (2011). Multidisciplinary perspectives on (*Musa* spp.) domestication. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108(28), 11311–11318.

<https://doi.org/10.1073/pnas.1102001108>

Sardos J, Breton C, Perrier X, Van den Houwe I, Carpentier S, Paofa J, Rouard M and Roux N (2022) Hybridization, missing wild ancestors and the domestication of cultivated diploid bananas. *Front. Plant Sci.* 13:969220. doi: 10.3389/fpls.2022.969220