

LE COLLEZIONI BOTANICHE LE PIANTE UTILI

Nei Giardini di Thomas e Daniel Hanbury, la sperimentazione e lo studio di piante utili ai fini alimentari, farmaceutici, tessili, ed economici aveva un ruolo di primo piano. Ancora oggi centinaia di queste piante sono coltivate qui.

Molte sono le piante di interesse alimentare. *Saccharum officinarum*, originaria dell'Indonesia coltivata nelle regioni tropicali, è la famosa “canna da zucchero”, dai cui fusti, per spremitura, si estrae un succo che può essere consumato direttamente o trasformato in zucchero mediante cristallizzazione. I banani sono piante erbacee alte fino a 7-9 m, con foglie provviste di guaine che avvolgono il fusto. Tutti i banani coltivati per la produzione commerciale di frutti sono ibridi di due specie, *Musa acuminata* e *Musa balbisiana*, entrambe originarie dell'India. I frutti sono spesso partenocarpici, cioè la formazione del frutto avviene in assenza di fecondazione, e quindi non producono semi. Dai semi di *Strelitzia nicolai*, della medesima famiglia dei banani e originaria del Sud Africa, le popolazioni locali ottengono una farina alimentare.

Tra le piante tessili ricordiamo il cotone, *Gossypium sp.pl.*, i cui frutti contengono le fibre pregiate, diverse specie di *Agave*, *Phormium* e *Sparrmannia africana*.

Tra le piante medicinali vi sono i cisti, dai quali si ricavava il ladano, *Bouvardia ternifolia*, di origine messicana e utilizzata nella medicina popolare, e molte altre osservabili in ogni parte del giardino.

Useful Plants. In this garden Thomas and Daniel Hanbury experimented with and studied plants useful for food and pharmaceutical purposes as well as textiles. Today hundred of these plants still grow here.

Several plants are used in food. *Saccharum officinarum* is the sugar cane, native to Indonesia and cultivated in tropical regions; its stems are pressed to extract the juice that can then be consumed directly or crystallized. The banana is an herbaceous plant up to 7-9 m tall, with leaves surrounding the stem with sheaths. All banana plants grown for commercial production are hybrids of the two species, *Musa acuminata* and *Musa balbisiana*, both originating in India. The fruits are often parthenocarpic, fruit formation occurs in the absence of fertilization, and therefore do not produce seeds. From the seeds of *Strelitzia nicolai*, the same family of banana and native to South Africa, local people get a flour food.

Among the fibre crops include cotton, *Gossypium sp.pl.*, whose fruits contain valuable fibres, several species of *Agave*, *Phormium* and *Sparrmannia africana*.

Among the medicinal plants are the cistus, from which it was extracted labdanum, *Bouvardia ternifolia*, of Mexican origin and used in folk medicine, and many other around the garden.

Saccharum officinarum



Gossypium arboreum



Musa x paradisiaca

