



Anno di fondazione 1824

THE C. BUFARDECI MEMORIAL AWARD 2018 IN BOTANICAL SCIENCES

Commemorating Mrs. Concetta Bufardecì, former honorary consul of Spain in Catania interested in botany and botanical gardens, the Award of € 1500 presented by Accademia Gioenia of Catania is granted to an outstanding graduate student in support of final dissertation research in systematic botany, plant biodiversity or the history of the plant sciences, including literature and exploration, carried out in one of the three Universities in Sicily.

Contributo alla conoscenza degli alberi monumentali di Palermo

Fabiola Schicchi*

Riassunto

Gli alberi monumentali sono i monumenti della natura vivente, ovvero espressioni vegetali che sin dall'antichità hanno destato nell'uomo riverenza e stupore, tanto da indurlo ad attribuire loro un forte significato simbolico. Gli alberi monumentali rappresentano un peculiare aspetto della biodiversità che deve essere tutelato, gestito e valorizzato alla stessa stregua dei monumenti in pietra, dei centri storici e delle grandi strutture architettoniche.

L'obiettivo della presente tesi di laurea è quello di contribuire alla conoscenza degli alberi monumentali presenti nel comune di Palermo allo scopo di acquisire informazioni utili per una migliore gestione conservativa e "sollecitare" gli enti gestori ad azioni mirate affinché le piante censite possano essere pienamente considerate come "Patrimonio della Collettività". Ai sensi dell'art. 7, comma 1, della legge 14 gennaio 2013, n. 10, per albero monumentale si intende:

- a)** l'albero ad alto fusto, isolato o facente parte di formazioni boschive naturali o artificiali ovunque ubicate ovvero l'albero secolare tipico, che possano essere considerati come rari esempi di maestosità e longevità, per età o dimensioni, o di particolare pregio naturalistico, per rarità botanica e peculiarità della specie, ovvero che rechino un preciso riferimento ad eventi o memorie rilevanti dal punto di vista storico, culturale, documentario o delle tradizioni locali;
- b)** i filari e le alberature di particolare pregio paesaggistico, monumentale, storico e culturale, ivi compresi quelli inseriti nei centri urbani;
- c)** gli alberi ad alto fusto inseriti in particolari complessi architettonici di importanza storica e culturale, quali ad esempio ville, monasteri, chiese, orti botanici.

L'art. 5 del Decreto 23 ottobre 2014 del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali stabilisce i seguenti criteri di monumentalità:

- a) pregio naturalistico legato all'età e alle dimensioni;
- b) pregio naturalistico legato a forma e portamento;
- c) valore ecologico;
- d) pregio naturalistico legato alla rarità botanica;
- e) pregio naturalistico legato all'architettura vegetale;
- f) pregio paesaggistico;
- g) pregio storico-culturale-religioso.

Il censimento effettuato prende in esame sia specie legnose indigene, selvatiche o coltivate da antica data, sia quelle esotiche introdotte per scopi ornamentali nel comune di Palermo. Per il censimento è stata utilizzata la scheda di rilevamento riportata nell'allegato 3 al Decreto 23 ottobre 2014 del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, tuttavia i dati acquisiti in campo sono stati riportati in una scheda sintetica per avere una visione d'insieme.

L'attività di censimento ha consentito l'individuazione di 28 individui monumentali nel territorio comunale di Palermo. Si tratta di elementi arborei di specie indigene ed esotiche appartenenti ai generi *Araucaria*, *Carya*, *Ceiba*, *Celtis*, *Cupressus*, *Dracaena*, *Erythrina*, *Ficus*, *Melaleuca*, *Olea*, *Pinus*, *Platanus*, *Yucca*, vegetanti nell'ambito di ville, parchi, giardini, alberature cittadine, formazioni forestali di tipo naturale o "relitti" tra i coltivi tradizionali. Essi rappresentano il risultato di un'attività di selezione effettuata su un campione di 60 piante censite. Gli esemplari più significativi sono stati selezionati sulla base dei criteri di "monumentalità".

Grande attenzione è stata riservata al rilevamento dello stato fitosanitario e delle condizioni vegetative degli esemplari monumentali. Le informazioni acquisite potranno essere utilizzate dal Comune di Palermo e da altri enti gestori sia per l'attività di censimento prevista dalla legge 10/2013 sia per la predisposizione di piani di monitoraggio periodico e per l'esecuzione di adeguati interventi di conservazione.

La tesi rileva, infatti, la necessità di costituire una banca dati di tutti gli alberi monumentali noti a livello comunale per la programmazione di una costante attività di monitoraggio (a cadenza semestrale) e di interventi periodici di dendrochirurgia ispettiva, volti alla valutazione delle condizioni statiche degli alberi monumentali, e di dendrochirurgia preventiva finalizzati al consolidamento di alberi interi o di parti della loro chioma, soprattutto per gli individui di notevole pregio.

Contribution to the knowledge of the monumental trees of Palermo

Summary

The monumental trees are the monuments of living nature, that is to say plant expressions which, since ancient times, have aroused reverence and amazement in men, so much so that they gave them a strong symbolic meaning. The monumental trees represent a peculiar aspect of biodiversity that must be protected, managed and enhanced in the same way as stone monuments, historical centres and large architectural structures.

The aim of this thesis is to contribute to the knowledge of the monumental trees in the municipality of Palermo, in order to acquire useful information for a better conservation management and to "urge" the managing bodies to actions aimed at ensuring that the plants surveyed can be fully considered as "Heritage of the Community". According to art. 7, paragraph 1, of the (Italian) Law n. 10/2013 dated 14 January 2013, monumental tree are:

- a)** the tall tree, isolated or part of natural or artificial forest formations anywhere located, or the typical secular tree, which can be considered as rare examples of majesty and longevity, by age or size, or of particular naturalistic value, due to the botanical rarity and peculiarity of the species, or that bear a precise reference to important events or memories from the historical, cultural, documentary point of view, or for local traditions;
- b)** the rows and the trees of particular landscape, monumental, historical and cultural value, including those included in urban centres;
- c)** tall trees inserted in particular architectural complexes of historical and cultural importance, such as villas, monasteries, churches, botanical gardens.

Article 5 of the Decree of the Italian Ministry of Agriculture, Food and Forestry dated October 23, 2014, establishes the following criteria of monumentality:

- a) naturalistic value linked to age and size;
- b) naturalistic value linked to form and habitus;
- c) ecological value;
- d) naturalistic value linked to the botanical rarity;
- e) naturalistic value linked to plant architecture;
- f) landscape value;
- g) historical-cultural-religious value;

The census was carried out including both indigenous wood species, wild or cultivated since ancient times, and the exotic species introduced for ornamental purposes in the municipality of Palermo. The survey form in the annex 3 to the mentioned Decree of October 23, 2014 was used, however the data acquired in the field have been reported in a summary sheet for an overview.

The census activity allowed the identification of 28 monumental individuals in the municipal territory of Palermo. These are arboreal elements of indigenous and exotic species belonging to the genera *Araucaria*, *Carya*, *Ceiba*, *Celtis*, *Cupressus*, *Dracaena*, *Erythrina*, *Ficus*, *Melaleuca*, *Olea*, *Pinus*, *Platanus*, *Yucca*, living in villas, parks, gardens, natural forest formations or "wrecks" among traditional crops, or as street trees. They represent the result of a selection activity carried out on a sample of 60 plants surveyed. The most significant specimens were selected based on the criteria of "monumentality".

Great attention was paid to the detection of the phytosanitary status and the vegetative conditions of monumental specimens. The information acquired can be used by the City of Palermo and other managing bodies both for the census activity, required by Law 10/2013, and for the preparation of periodic monitoring plans and the implementation of appropriate conservation measures.

The thesis points out, in fact, the need to establish a database of all the monumental trees known at the municipal level, for the planning of a constant monitoring activity (every six months) and of periodic interventions of dendro-surgery, aimed at evaluating the static conditions of monumental trees, and preventive dendro-surgery, aimed at the consolidation of whole trees or parts of their foliage, especially for individuals of considerable value.

*Premio consegnato il 29 giugno 2018 dal dott. Gregorio Mirone nel corso dell'Adunanza pubblica dell'Accademia Gioenia di Catania
e-mail: fabiola.schicchi@gmail.com