



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Macrosezione di Botanica e Orto Botanico

*Censimento e revisione nomenclaturale di settori e collezioni
botaniche conservate presso l'Orto Botanico dell'Università degli
Studi di Cagliari*

Tesi di laurea di

Andrea Lallai

Relatori

Prof.ssa Maria Caterina Fogu

Dott. Gianluca Iiriti

Anno Accademico 2014/2015

RIASSUNTO

Gli Orti Botanici hanno conosciuto nel corso della storia una continua evoluzione delle loro funzioni in accordo con le esigenze culturali ed economiche umane. Oggigiorno sono istituzioni che oltre a dedicarsi ai temi classici della ricerca nelle scienze botaniche si occupano della conservazione delle risorse naturali, della divulgazione e della didattica.

Il presente lavoro si pone l'obiettivo di dare un contributo alla conoscenza dei *taxa* attualmente presenti nell'Orto Botanico dell'Università di Cagliari, attraverso il censimento e l'aggiornamento dell'elenco floristico come supporto alla gestione di settori e/o collezioni.

Dopo aver eseguito una ricerca bibliografica, concernete informazioni storiche, climatiche e geologiche, si è provveduto a rilevare la presenza delle entità floristiche. In seguito si è proceduto alla revisione e all'aggiornamento della nomenclatura riportando le novità tassonomiche nella lista floristica; completa il lavoro di tesi l'elaborazione di una mappa nella quale sono stati localizzati i *taxa*.

Nelle aree dell'Orto Botanico censite nel presente lavoro di tesi sono state rinvenute 475 entità vegetali ripartite in 341 generi e 112 famiglie. Della totalità dei *taxa* censiti 235 esemplari possiedono il relativo cartellino identificativo nel quale è stato verificato il corretto contenuto dei dati nomenclaturali e corologici; per 41 di questi è stata constatata la presenza di un sinonimo attualmente non in uso, mentre per 22 *taxa* il binomio scientifico è risultato errato. Per le restanti entità vegetali, che ammontano a 221 entità, è stata rilevata l'assenza di un cartellino identificativo. Il lavoro di revisione della nomenclatura ha permesso di rivedere degli errori di determinazione, come nel caso delle specie del genere *Araucaria*, *Strelitzia*, *Musa* e *Casuarina*, e di individuare esemplari ibridi del genere *Phoenix*.

Si è voluto infine porre l'attenzione su alcune problematiche di gestione di collezioni e/o singoli individui arborei che presentano un precario stato di conservazione. Ne è esempio la presenza del *Phytophthora cinnamoni* un fungo patogeno che colpisce comunemente *Wollemia nobilis* e il *Rhynchophorus ferrugineus*, comunemente chiamato punteruolo rosso, un curculionide di origine asiatica che colpisce le palme.

In conclusione, il lavoro di tesi ha permesso di aggiornare i dati relativi al patrimonio vegetale conservato presso l'Orto Botanico in modo da estrapolare utili indicazioni per una gestione più organica dei settori e/o delle collezioni.

ABSTRACT

Through time, The Botanical Gardens have seen a continuous evolution of their functions depending on cultural and economical needs of the times. Today, they are an establishment that not only commits to classic themes like research in botanical science, but they also commit to preserving natural resources and hold an educational purpose.

This paper aims to contribute to the knowledge of the currently present taxa in the Botanical Garden of the Università di Cagliari, thus through a census and by composing a list of the flora that can be used as the basis to arrange future projects and activities.

After accomplishing a bibliographic research on historical, climatic and geological information, a census of the present collection was carried out. Successively, the catalog and nomenclature was updated. Finally, a list of the floral taxa was arranged and a map was developed to pinpoint the entities found in the study.

In the area of the census, 475 plants were found; these were subdivided into 341 genres and 112 plant families. Of the total taxa in the conducted census, 235 specimen are equipped with an identification card. Of these, 41 are indicated with an outdated and therefore invalid denomination, 22 are indicated with an incorrect scientific name and the remaining 221 plant specimen have no indication whatsoever. This revision has allowed a review of the nomenclature and moreover, has drawn attention to errors in the definition of species such as in the specific cases of the genera of *Araucaria*, *Strelitzia*, *Musa*, *Casuarina* and the identification of *Phoenix* crossbreeds.

In conclusion, particular attention has been drawn to problems that have been afflicting the collection. For example the presence of a pathogenic fungus, *Phytophthora cinnamoni*, that affects the *Wollemia nobilis* specimen, and the *Rhynchophorus ferrugineus* better known as the “Red Palm Weevil” that is leading to the loss of the *Arecaceae* collection.

The final goal is to provide knowledge on the current composition of the collection on which to base a rational management and to organize itineraries of educational value.