

Un giardino fenologico in un vaso con *Zygocactus Truncata* Costantino Sigismondi¹

(¹ICRA/Sapienza e IIS F. Caffè, Roma)

submitted March 24, 2020 accepted June 3rd, 2020

Abstract

A phenological garden is realized to understand the timing of flowering or pollinations, under conditions independent on the genetical components of the different individuals plants. The study arose from the experience we are having with a row of Cypress *Sempervirens*, most of them coheval, but not clones, because their pollination's dates differ within more than a month. The idea to follow clones of a plant can be easy, when the reproduction is possible by cutting and rooting method. The *Zygocactus Truncata* has been suitable, and the experiment started on 24 march 2020 day of cutting implantation; the first flowers appeared all together at once on May 23 on the New Moon phase. The analysis will continue to check the correlation with the Moon of the phases of flowering.

Sommario

Il giardino fenologico serve a studiare la dinamica delle piante sotto l'influsso delle stagioni e della Luna, senza differenze genetiche tra gli individui. Per questo servono dei cloni, che nel caso di piante che si riproducano per talea come gli *Zygocactus Truncata*, sono risultati abbastanza semplici da realizzare. Trapiantate le talee il 24 marzo in un vaso relativamente largo circa 20 volte più capiente di quello di partenza, sono state annaffiate e poste all'aperto esposte a Ovest, prendono il Sole da mezzogiorno alle cinque, con aumento graduale dell'altezza con la stagione. Queste talee sono fiorite contemporaneamente il 23 maggio, alcune ore dopo la Luna Nuova. Sarà interessante verificare se questa coincidenza è casuale, ma per far questo occorrerà attendere le prossime stagioni di fioritura, che si alternano a riposo vegetativo, ogni tre mesi.

Introduzione Lo studio della crescita delle piante manifesta un grande numero di variabili concorrenti, per cui è difficile isolarne una dall'altra. La Luna, ad esempio, è una delle componenti più discusse in agricoltura: tanto presente nella tradizione popolare quanto negletta nella scienza. Già in Gerbertus 9, 41 (2016) avevamo mostrato che le pollinazioni dei cipressi del filare di via Fonteiana 111 a Roma non erano correlate con le fasi della Luna, ma senza considerare 1) che non sono alberi geneticamente simili, 2) che godono di diversa illuminazione. Un giardino fenologico consentirebbe di risolvere il primo problema. Lo abbiamo realizzato con lo *Zygocactus*, riprodotto per talea; che ha fiorito proprio alla Luna nuova.





Fig. 1 i boccioli dello Zygocactus pronti. Otto ore prima del novilunio 11:30 del 22 maggio; il novilunio (Luna e Sole alla stella longitudine eclittica) è occorso alle 19:40.

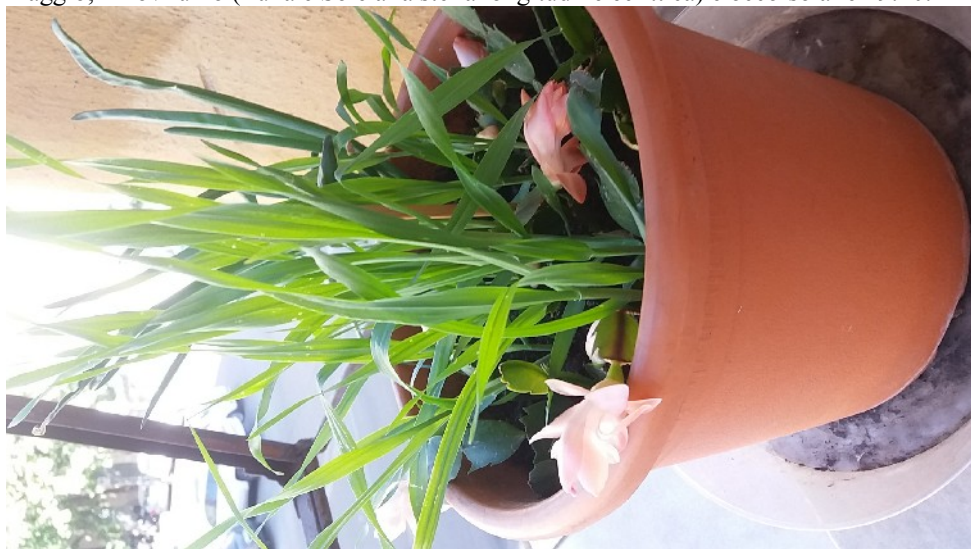


Fig. 2 Zygocactus sbocciati. Quattordici ore dopo il novilunio, foto del 23 maggio h 9:50
L'erba, è stata seminata il 22 aprile e la cipolla il 7 maggio.

Referenze M. Pizzetti, *Piante e fiori in casa*, Mondadori, Milano, 163(1976)

Ringraziamenti to dr. Illina Ilieva, Bulgaria, for introducing me to the Z.Truncata

