

Iris

Viola

Università di Padova

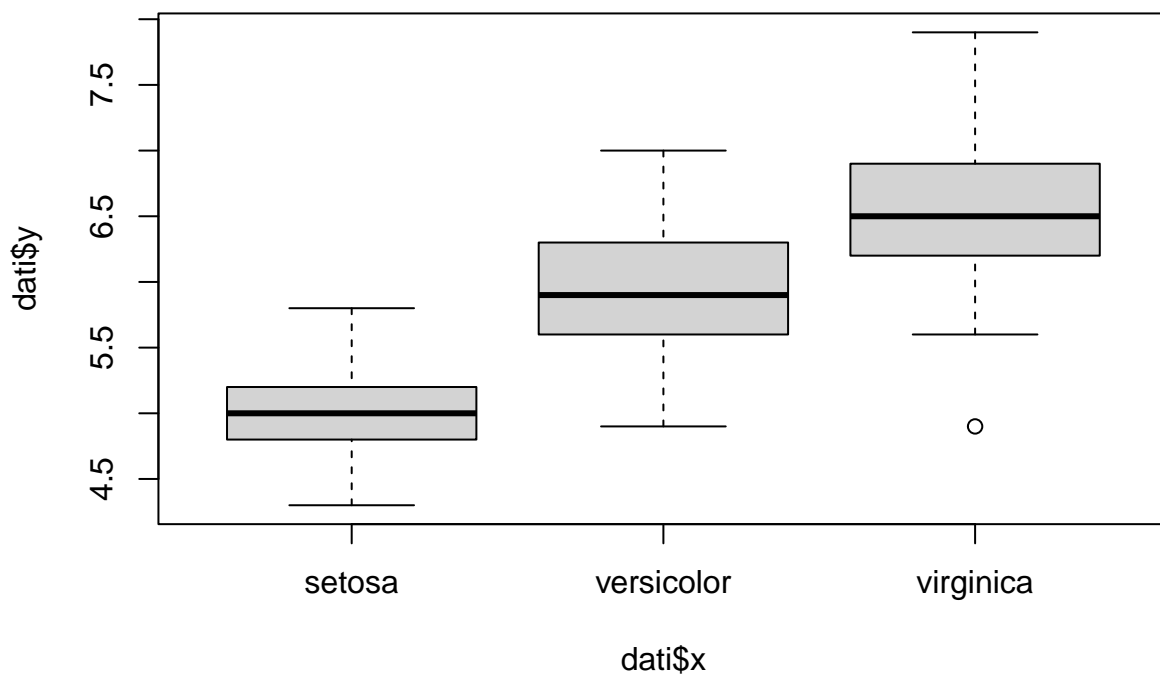
Contents

Iris violettoso	1
Altro iris	2
Ultimo iris	5
References	7

Iris violettoso

Tra gli **iris** più rustici vi è *I. pseudacorus*, specie spontanea, chiamato volgarmente anche acoro adulterino o acoro falso:

1. diffuso nei fossi, canali e zone paludose dell'Italia settentrionale, ha un rizoma carnoso e ramificato, da cui si origina un fusto eretto alto 40–100 cm, cilindrico e compresso, che porta foglie lineari-allungate, ensiformi su più livelli, con le foglie basali lunghe quanto il fusto;
2. i fiori, inodori e pedunculati, sono riuniti in infiorescenze;
3. il perigonio di colore giallo è formato da un breve tratto tubolare e da sei lacinie, di cui le tre esterne sono grandi e ristrette in basso, con una specie di barba, con venature giallo-rossicce, mentre le tre interne sono piccole ed erette.



riccio

```
plot(dati$y ~ dati$x)
```

Gli stami sono tre e il pistillo è unico, con ovario infero sormontato da un corto stilo filamentoso, che porta tre stimmi simili a petali di colore giallo; il frutto si presenta come una capsula a sezione triangolare lunga 4–5 cm, leggermente acuminata e con numerosi semi.

Altro iris

Gli iris **bulbosi** originari dell'Europa come l'I. germanica vegetano su qualunque suolo, anche arido, preferendo terreni soffici, sciolti, ben drenati e fertili, esposizione in pieno sole.

- Le specie esotiche sensibili al gelo richiedono luoghi ombrosi,
 - terreno di medio impasto, fresco, vicino a bacini d'acqua,
 - cure particolari, con un periodo di assoluto riposo vegetativo dalla fine della fioritura (fino all'autunno, Bruner 1985), per ottenere buone fioriture nella stagione successiva.

NA	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width
NA	Min. :4.300	Min. :2.000	Min. :1.000	Min. :0.100
NA	1st Qu.:5.100	1st Qu.:2.800	1st Qu.:1.600	1st Qu.:0.300
NA	Median :5.800	Median :3.000	Median :4.350	Median :1.300
NA	Mean :5.843	Mean :3.057	Mean :3.758	Mean :1.199
NA	3rd Qu.:6.400	3rd Qu.:3.300	3rd Qu.:5.100	3rd Qu.:1.800



Figure 1: iris viola

NA	Max.	:7.900	Max.	:4.400	Max.	:6.900	Max.	:2.500
NA	Species		y		x			
NA	setosa	:50	Min.	:4.300	setosa	:50		
NA	versicolor	:50	1st Qu.	:5.100	versicolor	:50		
NA	virginica	:50	Median	:5.800	virginica	:50		
NA			Mean	:5.843				
NA			3rd Qu.	:6.400				
NA			Max.	:7.900				

Uno dei più importanti scrittori greci antichi fu Eracleide, che descrisse alcune ricette, riprese in seguito da Aulo Cornelio Celso (Epifania, Anselmi, and Robusto 2020a). Le radici studiate e messe in vendita vennero definite “farmacopoli” e si basavano soprattutto su nozioni tratte dai testi di Ippocrate di Coe e sugli scritti di botanica di Teofrasto.

```
knitr::include_graphics(path = "img/Iris-kaempferi-Viola-Giaggiolo-2.jpg")
```



Figure 2: Iris violino

Nell’antica *Roma*, già nel I secolo d.C. erano impiantati orti chiamati medicinali, in quanto si coltivavano piante sfruttate per le varie terapie mediche. Nel IX secolo d.C., in Sicilia, grazie ai Saraceni vennero introdotte nuove tecniche idrauliche e di irrigazione, che consentirono l’introduzione di nuove piante officinali.

##	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species	y	x
## 1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa	5.1	setosa
## 2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa	4.9	setosa
## 3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa	4.7	setosa
## 4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa	4.6	setosa
## 5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa	5.0	setosa
## 6	5.4	3.9	1.7	0.4	setosa	5.4	setosa

Gli arabi diedero un grande impulso all’alchimia medievale, principalmente per lo sviluppo farmaceutico di tinture e di distillati. Gli arabi (Epifania, Anselmi, and Robusto 2020b) furono i primi a tentare di organizzare la farmacopea: crearono

un elenco di ricette descrivendo le proporzioni e le composizioni chimiche. Al XI secolo risalgono i primi testi farmaceutici, in cui confluirono le influenze greche, romane e arabe, sintetizzate nella definizione delle operazioni fondamentali:

- lozione,
- decozione,
- infusione e triturazione.

```
knitr::include_graphics(path = "img/iris_albicans (3).jpg")
```



Figure 3: Iris bianco

In questo periodo si diffuse l'uso delle spezie e delle droghe e la Scuola Medica Salernitana introdusse assieme alle pratiche chirurgiche anche una forma molto primitiva di anestesia, la cosiddetta spongia sonnifera. La Scuola salernitana per l'epoca aveva una buona capacità di selezionare le erbe.

La *scienza* della botanica nacque però solo agli inizi del Cinquecento, e fu legata alle scoperte geografiche, e alla introduzione della stampa. Si diffusero, in questo periodo i primi erbari moderni.

Nel 1533, a Padova, fu istituita la prima cattedra di “botanica sperimentale”

- Mattioli redasse nel 1554 il più significativo tra i testi di botanica dell'epoca, che veniva ritenuto anche testo di medicina.
 1. Nel Seicento, Pierre Magnol inserì nella classificazione le famiglie tassonomiche, suddividendo il mondo vegetale in settantasei gruppi.
- Nel secolo successivo, la spinta maggiore per il progresso della botanica avvenne grazie allo svedese Carl von Linné. Egli identificò le specie viventi, dividendole in classi, quindi in ordini e infine in generi.

I sistemi botanici attuali stanno infine basando finalmente la loro veridicità sull'analisi del DNA.

```
knitr::include_graphics(path = "img/iris_albicans (3).jpg")
```

Ultimo iris

A dispetto del nome , la pianta ¹

¹alberello alberoso alberino violetto [fiore](#)



Figure 4: Iris bianco

è nativa dell'area della Cina ²

```
iris
```

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
6	5.4	3.9	1.7	0.4	setosa
7	4.6	3.4	1.4	0.3	setosa
8	5.0	3.4	1.5	0.2	setosa
9	4.4	2.9	1.4	0.2	setosa
....					

e solo in tempi successivi sembra essersi storicamente diffusa anche Giappone. Cresce perenne nell'aperta foresta, in angoli umidi o ai piedi di grandi alberi ombrosi tra i 500 e gli 800 metri sul livello del mare. Ad ogni modo questa pianta si adatta facilmente anche a climi molto diversi in quanto non solo è stata in grado di divenire una pianta ornamentale Epifania, Anselmi, and Robusto (2020b) per giardini di climi temperati come quello europeo, ma nella Cina sud occidentale cresce anche ad altezze comprese tra i 2.400 e i 3.400 metri.

```
library("stargazer")
```

```
##
## Please cite as:
## Hlavac, Marek (2022). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.
## R package version 5.2.3. https://CRAN.R-project.org/package=stargazer
```

²nazione dell'Oriente


```
m = lm(y ~ x, data = dati)
stargazer(dati, type="latex", summary = TRUE,
          title= "Tabella di summary", digits = 2, header=FALSE)
```

Table 1: Tabella di summary

Statistic	N	Mean	St. Dev.	Min	Max
Sepal.Length	150	5.84	0.83	4.30	7.90
Sepal.Width	150	3.06	0.44	2.00	4.40
Petal.Length	150	3.76	1.77	1.00	6.90
Petal.Width	150	1.20	0.76	0.10	2.50
y	150	5.84	0.83	4.30	7.90

```
library(stargazer)
stargazer(m, type = "latex", summary = TRUE, title = "Risultati del modello", digits = 2, header = FALSE)
```

Table 2: Risultati del modello

<i>Dependent variable:</i>	
	y
xversicolor	0.93*** (0.10)
xvirginica	1.58*** (0.10)
Constant	5.01*** (0.07)
Observations	150
R ²	0.62
Adjusted R ²	0.61
Residual Std. Error	0.51 (df = 147)
F Statistic	119.26*** (df = 2; 147)
<i>Note:</i> *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	

$$z_i = \frac{x_i - \bar{X}}{sd}$$

```
(dati$y[1]-mean(dati$y))/sd(dati$y)
```

```
## [1] -0.8976739
```

$$z_i = \frac{-0.7433333}{0.8280661}$$

$$z_i = \frac{x_i - \bar{X}}{sd} = \frac{-0.7433333}{0.8280661} = -0.8976739$$

References

- Bruner, Jerome. 1985. “Child’s Talk: Learning to Use Language.” *Child Language Teaching and Therapy* 1 (1): 111–14.
- Epifania, Ottavia M, Pasquale Anselmi, and Egidio Robusto. 2020a. “Dscoreapp: A Shiny Web Application for the Computation of the Implicit Association Test d-Score.” *Frontiers in Psychology* 10: 489006.
- . 2020b. “Implicit Measures with Reproducible Results: The implicitMeasures Package.” *Journal of Open Source Software* 5 (52): 2394.