



Brundu, Giuseppe Antonio Domenico; Camarda, Ignazio (1995) *Morfologia e portamento nella quercia da sughero (Quercus suber L.) in Sardegna*. *Giornale botanico italiano*, Vol. 129 (2), p. 133. ISSN 0017-0070.

<http://eprints.uniss.it/7811/>

GIORNALE BOTANICO ITALIANO



FONDATO NEL 1844

PUBBLICATO DALLA SOCIETA' BOTANICA ITALIANA
CON IL CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Vol. 129, n. 2, 1995

Società Botanica Italiana

90° CONGRESSO

**MANIFESTAZIONI CELEBRATIVE DEL BICENTENARIO
DELL'ORTO BOTANICO DI PALERMO**

PALERMO, 9-13 DICEMBRE 1995

MORFOLOGIA E PORTAMENTO NELLA QUERCIA DA SUGHERO (*QUERCUS SUBER* L.) IN SARDEGNA

G. BRUNDU e I. CAMARDA

Dipartimento di Botanica ed Ecologia vegetale, Università di Sassari

I principali parametri ambientali che, nel corso del tempo, modellano la forma di una pianta arborea sono la luce, la disponibilità idrica e di nutrienti, la temperatura, la gravità, il vento, i rapporti con le altre specie. Le piante legnose, nel corso della loro vita, sono inoltre costantemente soggette a *stress* come compressioni e tensioni causate da tassi di crescita differenziati nei diversi tessuti, aumenti annuali della fitomassa totale ed effetti di reazione alla spinta del vento (WHITEHEAD F.H., *Wind as a factor in plant growth. Control of the plant environment*, Butterworths Sc. pubbl., London, 1957). Anche il riscaldamento ed il raffreddamento differenziato dei tessuti e degli organi determinano pronunciati fenomeni di espansione e compressione degli stessi (ZIMMERMANN M.H. & BROWN C.L., *Trees - structure and functions*. Springer-Verlag, New York, 1971).

Nel caso particolare della sughera, altri importanti fattori che ne determinano la morfologia ed il portamento sono il fuoco, la defogliazione (MAGNOLER A., CAMBINI A., *Effetti della defogliazione sull'accrescimento della quercia da sughero*. Mem. 25, Staz. Sperim. Sugh., Tempio Pausania, 1968), la brucatura da parte degli erbivori, le operazioni di potatura, la decortica (CLEMENTE S. & FALCHI M., *Il sughero nel bacino del Mediterraneo*. Tip. Valdes, Cagliari, 1953). La tolleranza verso gli *stress* (MOONEY H.A. & HOBBS R.J., *Resilience at the individual plant level. Resilience in Mediterranean-type ecosystems*. Dr. W. Junk Publ., 1986), la sua relativa longevità e la presenza in ambienti diversi, consentono di considerare la sughera come un indicatore del livello di antropizzazione e di fornire utili informazioni integrabili con altri dati ambientali.

Le osservazioni sono state condotte negli anni dal 1993 al 1995, nelle principali aree subericole della Sardegna ed in diverse zone dove sono presenti pascoli arborati o piante sparse. È stata realizzata una serie di iconografie con lo scopo di rappresentare gli aspetti più significativi riscontrabili nelle piante con diversa storia e localizzate in ambienti diversi. L'elevata variabilità delle forme della chioma e del fusto riscontrate in natura è stata così schematizzata:

- morfologia generale della chioma: (a) globosa, (b) ovale-ellittica, (c) ombrelliforme, (d) corimbiforme, (e) a tronco di cono, (f) emisferica;
- densità del fogliame: (a) compatto, (b) lasso, (c) aperto;
- distribuzione della chioma nello spazio: (a) monocentrica, (b) eccentrica a bandiera con fusto diritto, (c) eccentrica a bandiera con fusto inclinato, (d) su due o più palchi, (e) policentrica;
- tronco: (a) regolare, (b) a bottiglia, (c) poligonale-irregolare, (d) con deformazioni da ferite per estrazione, (e) con cercine dovuto all'aumento dell'altezza di decortica, (f) con cancri e cavità di diversa origine;
- tronco: (a) ad impalcatura bassa con $h < 120$ cm, (b) ad impalcatura con $h > 120$ cm, (c) policormico da ceduzione o da altre cause.

Dall'analisi complessiva risulta evidente come il portamento in apparenza naturale di *Quercus suber* L. è fortemente condizionato, nelle sue più diverse espressioni, dai fattori ambientali.