

NOTIZIA DI RICERCHE FITOSOCIOLOGICHE SULLE PINETE A PINO D'ALEPPO DELLA VALLE DEL SERRA (TERNI)

Franco PEDROTTI

*(Bericht über pflanzensoziologische Untersuchungen
der Aleppokiefer-Wälder im Valle del Serra-Tal, Terni)*

*(Poročilo o fitosocioloških raziskavah gozdov
alepskega bora v dolini Valle del Serra Terni)*

In questa nota si dà notizia delle ricerche iniziate sulle formazioni forestali a Pino d'Aleppo della Valle del Serra e di alcune località vicine, in Provincia di Terni (Italia Centrale).

La Valle del Serra è una gola ad andamento Nord-Sud percorsa dal torrente omonimo, che si versa nella Nera presso Terni; le stazioni studiate fino ad ora sono comprese fra 150 e 450 m e corrispondono alla parte basale dei fianchi della Valle del Serra, che è delimitata a Ovest dal Monte Torre Maggiore (m 1120) e a Est da una serie di rilievi sui 900-1000 m.

Tutta la Valle del Serra, come pure la prima parte della Valnerina e i rilievi degradanti verso la pianura spoletina sono caratterizzati da una vasta diffusione di *Pinus halepensis*, che vi forma estese pinete come è stato illustrato da CRISTOFOLINI (1941), da MAGINI (1955) e da altri.

Climaticamente queste località rientrano in climi di tipo submediterraneo, con piogge annuali sui 900-1000 mm, distribuite in prevalenza nel periodo autunno-inverno-primavera, mentre nei mesi estivi si delinea un periodo di aridità che è abbastanza evidente per Terni, situato a Sud della Valle del Serra, meno marcato per Spoleto, a Nord.

Secondo la classificazione delle pinete a Pino d'Aleppo di NAHAL (1962) queste pinete rientrano nel tipo delle pinete umide.

Tenendo conto di dati floristici, ecologici e fisiologici, si può raggruppare la vegetazione a base di Pino d'Aleppo in alcuni tipi principali.

Il Pino d'Aleppo è abbastanza frequente nella lecceta costituita da *Quercus ilex*, *Phillyrea media*, *Pistacia terebinthus*, *Arbutus unedo*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Ruscus aculeatus*, ecc., soprattutto in relazione all'intensità dell'intervento antropico che favorisce *Pinus halepensis* nei confronti delle specie della macchia. La lecceta, sempre allo stato arbustivo è soltanto raramente arborea, corrisponde al *Quercetum ilicis galloprovinciale* subassociazione *pinetosum halepensis*. Su una base fisionomica sono state distinte due varianti: una var. a *Quercus ilex* ove prevalgono per il grado di copertura le specie della lecceta e una var. a *Pinus halepensis* ove prevale quest'ultima specie.

In Val del Serra e stazioni vicine il *Quercetum ilicis* si sviluppa in genere su calcari compatti, mentre è escluso dai terreni a grande capacità idrica come marne argillose e arenacee, calcari marnosi e altri tipi di rocce impermeabili; la presenza della lecceta risulta dunque nettamente condizionata da un fatto edafico.

Sui terreni marnosi e arenacei si sviluppa invece un tipo di vegetazione costituito da un certo gruppo di specie dei *Quercetalia pubescentis* (come *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Cytisus sessilifolius* e altre); vi tende inoltre a prevalere un gruppo di specie come *Erica multiflora*, *Juniperus oxycedrus*, *Cistus incanus* e altre degli *Ononido-Rosmarinetea*; su tutte predomina *Pinus halepensis*, che vi forma pinete con grado di copertura fino al 70-80 %.

L'inquadramento fitosociologico di questo tipo di vegetazione non è ancora definitivo soprattutto per le scarse conoscenze sui querceti caducifogli appennici.

Anche dai pochi dati esposti risulta che *Pinus halepensis* in questo settore della sua area di distribuzione può svilupparsi su substrati geologici diversi e in formazioni vegetali anche diverse; si può quindi parlare di pinete a Pino d'Aleppo con significato soltanto fisionomico e non fitosociologico.

Bibliografia

CRISTOFOLINI F., 1941 Il Pino d'Aleppo nella Valle Spoleatina e nella Valnerina. *La Riv. Forest. It.*, Roma 3 (3): 37-45; MAGINI E., 1955 Pinete di Pino d'Aleppo? *Att. Congresso Naz. Selvicolt.*, Firenze (p. 50-68); NAHAL I., 1962 -Le Pin d'Halep (*Pinus halepensis* Mill.). Étude taxonomique, phytogéographique, écologique et sylvi-
cole. *Ann. Ec. Nat. des Eaux et Forêts*, Nancy, 19 (4): 1-208.

Riassunto

Pinus halepensis nella Valle del Serra e in stazioni vicine (Italia Centrale) può svilupparsi in tipi diversi di vegetazione e cioè: nella lecceta arbustiva, ove è favorito in maggiore o minore misura dall'uomo, e in un tipo di vegetazione a base di specie dei *Quercetalia pubescentis* e di alcune degli *Ononido-Rosmarinetea*; qui-
vi si possono formare pinete con grado di copertura anche del 70-80 %. La leccetta si sviluppa in genere su calcari compatti; il secondo tipo di vegetazione descritto, che non è ancora inquadrabile definitivamente dal punto di vista fitosociologico, si sviluppa invece su terreni a grande capacità idrica come marne, calcari marnosi e argillosi, ecc.

Zusammenfassung

Pinus halepensis kann im Valle del Serra-Tal und auf den angrenzenden Fundorten (Mittel-Italien) in verschiedenen Vegetationstypen gedeihen: in den *Quercus ilex*-Buschbeständen, wo er durch den Menschen mehr oder minder begünstigt wird, und in einem Vegetationstypus, welcher aus den Pflanzen der *Quercetalia pubescentis* und einigen der *Ononido-Rosmarinetea* zusammengesetzt ist; daselbst können sich Föhrenbestände mit einer Deckung von 70-80 % bilden. Die *Quercus ilex*-Bestände entwickeln sich meistens auf dem kompakten Kalk, während der zweite

beschriebene, pflanzensoziologisch bisher noch nicht definierbare Vegetationstypus sich auf dem Boden mit grosser hydrischer Kapazität entwickelt, wie auf Mergeln, Mergel- und Tonkalcken usw.

Povzetek

V dolini Valle del Serra in na bližnjih nahajališčih (osrednja Italija) lahko *Pinus halepensis* uspeva v raznih tipih vegetacije: v grmičastem sestoju črnike (*Quercus ilex*), kjer ga bolj ali manj podpira človek, in v neki vegetaciji, ki jo sestavljajo rastline reda *Quercetalia pubescentis* in nekatere iz razreda *Ononido-Rosmarinetea*; tukaj nastajajo borovi sestoji s pokrovnostjo tudi do 70-80 %. Sestoji črnike se v splošnem razvijajo na kompaktnem apnencu, medtem ko se drugi tip opisane vegetacije, ki še ni dokončno opredeljiv s fitosociološkega stališča, razvija na terenih z veliko hidrično kapaciteto, kot npr. na laporjih, lapornatih in glinastih apnencih itd.

zu F. Pedrotti (Valle del Serra) (1)

	QUERCETUM ILICIS PINETO-SUM HALEPENSIS		QUERCETUM PUBESCENTIS PINETOSUM HALEPENSIS	PRESENZA (totale)
	var. a	var. a		
	Q. ilex	P. halep.		
Numero dei rilievi	16	18	16	50
<i>Pinus halepensis</i>	V	V	V	50
Specie d. <i>Quercetalia ilicis</i>				
<i>Asparagus acutifolius</i>	V	V	II	35
<i>Quercus ilex</i>	V	IV	I	32
<i>Phillyrea media</i>	V	V		31
<i>Pistacia terebinthus</i>	V	IV	I	27
<i>Smilax aspera</i>	IV	III		26
<i>Rubia peregrina</i>	V	IV		25
<i>Pistacia lentiscus</i>	I	V		18
<i>Arbutus unedo</i>	IV	I		14
<i>Lonicera etrusca</i>	IV	I		13
<i>Carex olbiensis</i>	II	I	III	13
<i>Lonicera implexa</i>	II	II		12
<i>Cyclamen repandum</i>	IV	I		12
<i>Olea oleaster</i>	I	III		11
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	IV	I		11
<i>Ruscus aculeatus</i>	III			7
<i>Viburnum tinus</i>	II	I		6
<i>Euphorbia characias</i>	I	I		3
<i>Clematis flammula</i>		I		1
Specie d. <i>Quercetalia pubescentis</i>				
<i>Fraxinus ornus</i>	V	IV	V	41
<i>Quercus pubescens</i>	II	I	V	24
<i>Coronilla emerus</i>	IV	IV		23
<i>Cytisus sessilifolius</i>	III	I	IV	22
<i>Ostrya carpinifolia</i>	II	I	III	14
<i>Sorbus domestica</i>	II	I	II	11
<i>Viola hirta</i>	III	I	I	11
<i>Juniperus communis</i>			IV	10
<i>Tamus communis</i>	II	I	I	9
<i>Galium verum</i>	I		II	9
<i>Cercis siliquastrum</i>	II	I		8
<i>Sorbus torminalis</i>	I	I	I	7
<i>Acer monspessulanum</i>		I	II	7
<i>Hedera helix</i>	II		I	7
<i>Cornus mas</i>	II	I		5
<i>Cornus sanguinea</i>		I	I	5
<i>Clematis vitalba</i>	I	I	I	5
<i>Prunus spinosa</i>	I	I	I	4
<i>Clematis recta</i>	I	I	I	4
<i>Acer opalus</i>	I		I	4
<i>Acer campestre</i>	I		I	3
<i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i>	I	I		3
<i>Cephalanthera longifolia</i>	I	I		2
<i>Ligustrum vulgare</i>	I			1

zu F. Pedrotti (Valle del Serra) (2)

	QUERCETUM ILICIS PINETOSUM HALEPENSIS		QUERCETUM PUBESCENTIS PINETOSUM HALEPENSIS		PRESENZA (totale)
	var. a <i>Q. ilex</i>	var. a <i>P. hal.</i>			
Numero dei rilievi	16	18	16		50
Specie d. <i>Ononido-Rosmarinetea</i>					
<i>Erica multiflora</i>	V	V	V		47
<i>Stachelina dubia</i>	I	III	IV		24
<i>Coronilla minima</i>	II	II	III		19
<i>Globularia vulgaris</i>	II	II	III		18
<i>Ononis pusilla</i>	I	III	III		18
<i>Astragalus monspessulanus</i>	II	I	IV		17
<i>Leontodon crispus</i>	I	II	II		12
<i>Helianthemum ericoides</i>		II	I		8
<i>Andropogon hirtus</i>		II			4
Altre specie					
<i>Cistus incanus</i>	III	IV	V		37
<i>Juniperus oxycedrus</i>	IV	II	V		35
<i>Dorycnium hirsutum</i>	II	IV	V		35
<i>Galium spec.</i>	IV	IV	IV		34
<i>Dactylis hispanica</i>	III	IV	IV		32
<i>Bromus erectus</i>	IV	IV	III		30
<i>Osyris alba</i>	IV	IV	II		30
<i>Thymus striatus</i>	II	V	II		27
<i>Teucrium chamaedrys</i>	IV	II	IV		26
<i>Knautia arvensis</i>	II	IV	IV		26
<i>Spartium junceum</i>	III	I	V		26
<i>Helichrysum italicum</i>	II	V	II		26
<i>Brachypodium pinnatum</i>	III	II	IV		25
<i>Stipa bromoides</i>	III	V	I		25
<i>Satureja graeca</i>	II	IV	II		22
<i>Cephalaria leucantha</i>	II	IV	I		21
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	I	II	IV		19
<i>Cistus salviaefolius</i>	II	III	I		17
<i>Hippocrepis comosa</i>	II	II	III		16
<i>Teucrium flavum</i>	II	III			15
<i>Festuca ovina</i>	II	II	II		15
<i>Cotaneaster piracantha</i>	I	I	IV		15
<i>Hieracium murorum</i>	II	I	II		12
<i>Carlina corymbosa</i>	I	II	I		11
<i>Erythraea centaurium</i>	I	I	II		11
<i>Hieracium pilosella</i>	I	I	III		11
<i>Onobrychis viciaefolia</i>	I	I	III		11

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1967

Band/Volume: [7 1967](#)

Autor(en)/Author(s): Pedrotti Franco

Artikel/Article: [Nozivia di ricerche fitosociologiche sulle pinete a pino d'aleppo della valle del serra \(Terni\) 139-142](#)