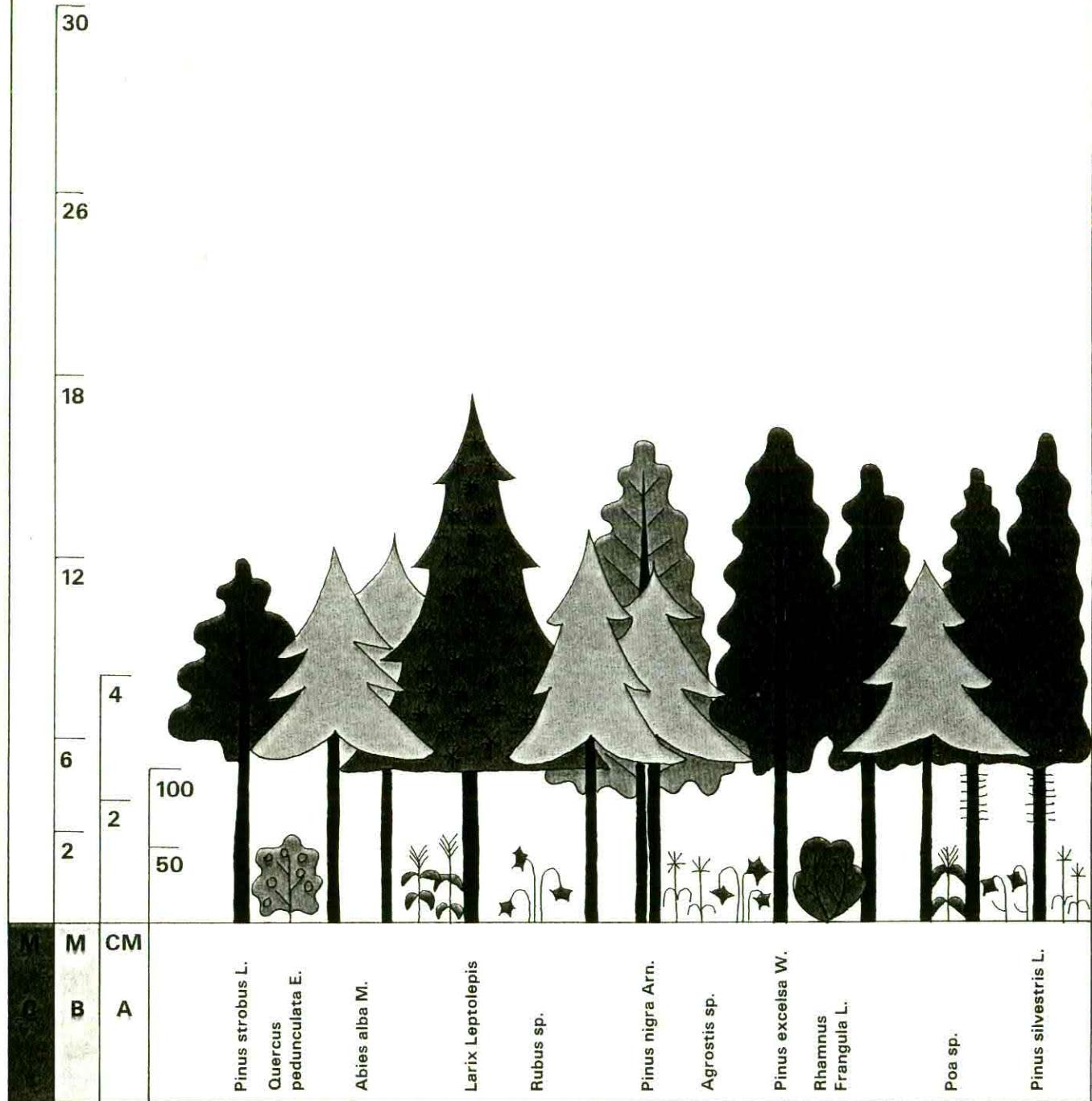


Str.	Species	Cop. %	Dens. n° mq
C	<i>Quercus pedunculata Ehrh.</i> <i>Robinia Pseudo-Acacia L.</i> <i>Pinus silvestris L.</i>	40 35 15	0,075 0,0375 (x2) 0,0125
B	<i>Corylus Avellana L.</i> <i>Crataegus monogyna Jacq.</i> <i>Rubus sp.</i> <i>Quercus pedunculata Ehrh.</i> <i>Robinia Pseudo-Acacia L.</i>	50 7 2 1 +	0,09 (x5) 0,045 0,0025 0,0075
A	<i>Anemone nemorosa L.</i> <i>Spiraea japonica L.</i> <i>Erythronium Dens-canis L.</i> <i>Brachypodium silvaticum P.B.</i> <i>Polygonatum multiflorum All.</i> <i>Scilla bifolia L.</i> <i>Ranunculus Ficaria L.</i> <i>Oxalis Acetosella L.</i>	50 20 5 5 + + +	



Str.	Specie	Cop. %	Dens. n° mq
C	Abies alba Mill. Pinus excelsa Wall. Larix Leptolepis Murr. Pinus silvestris L. Pinus strobus L. Picea excelsa Lk. Prunus Cerasus L. Quercus pedunculata Ehrh.	32 23 16 15 5 2 1 +	0,0575 0,0325 0,015 0,0275 0,0075 - 0,005 0,005 0,005 0,0025
B	Rubus sp. Rhamnus Frangula L. Sambucus nigra L. Betula pendula Roth.	10 2 1 +	Quercus pedunculata Ehrh. Hedera Helix L.
A	Poa sp. Agrostis sp. Bromus sp. Fragaria vesca L. Pteridium aquilinum Kuhn.	20 4 2 1 +	Convolvulus sepium L. Galeopsis Ladanum L.

30

24

18

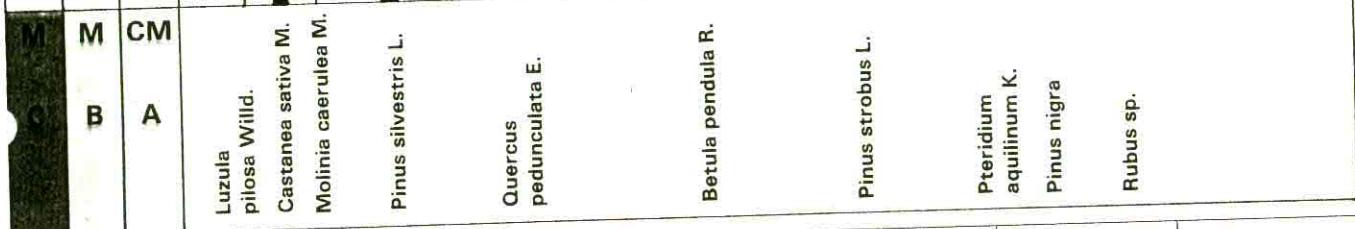
12

4

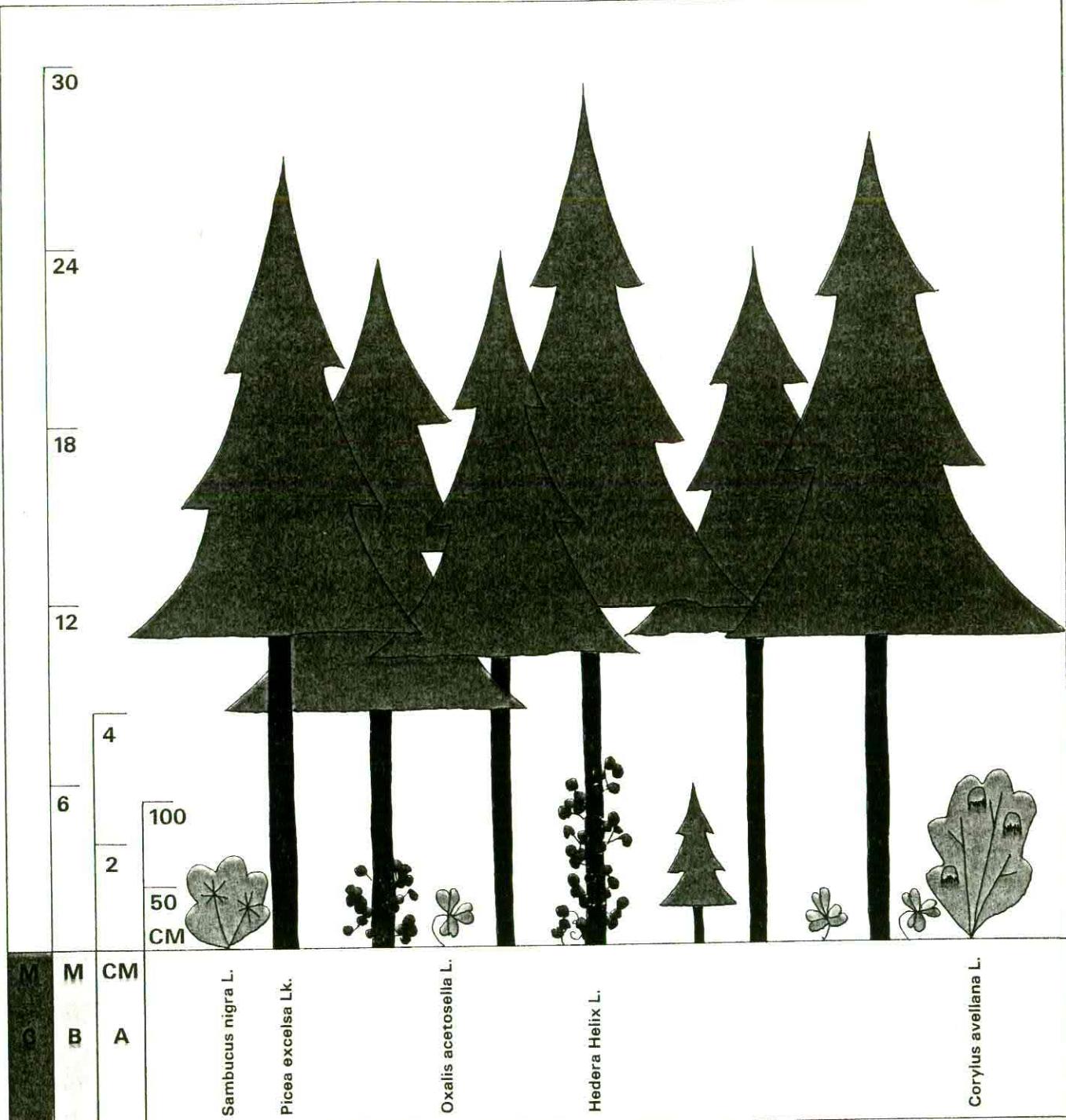
2

100

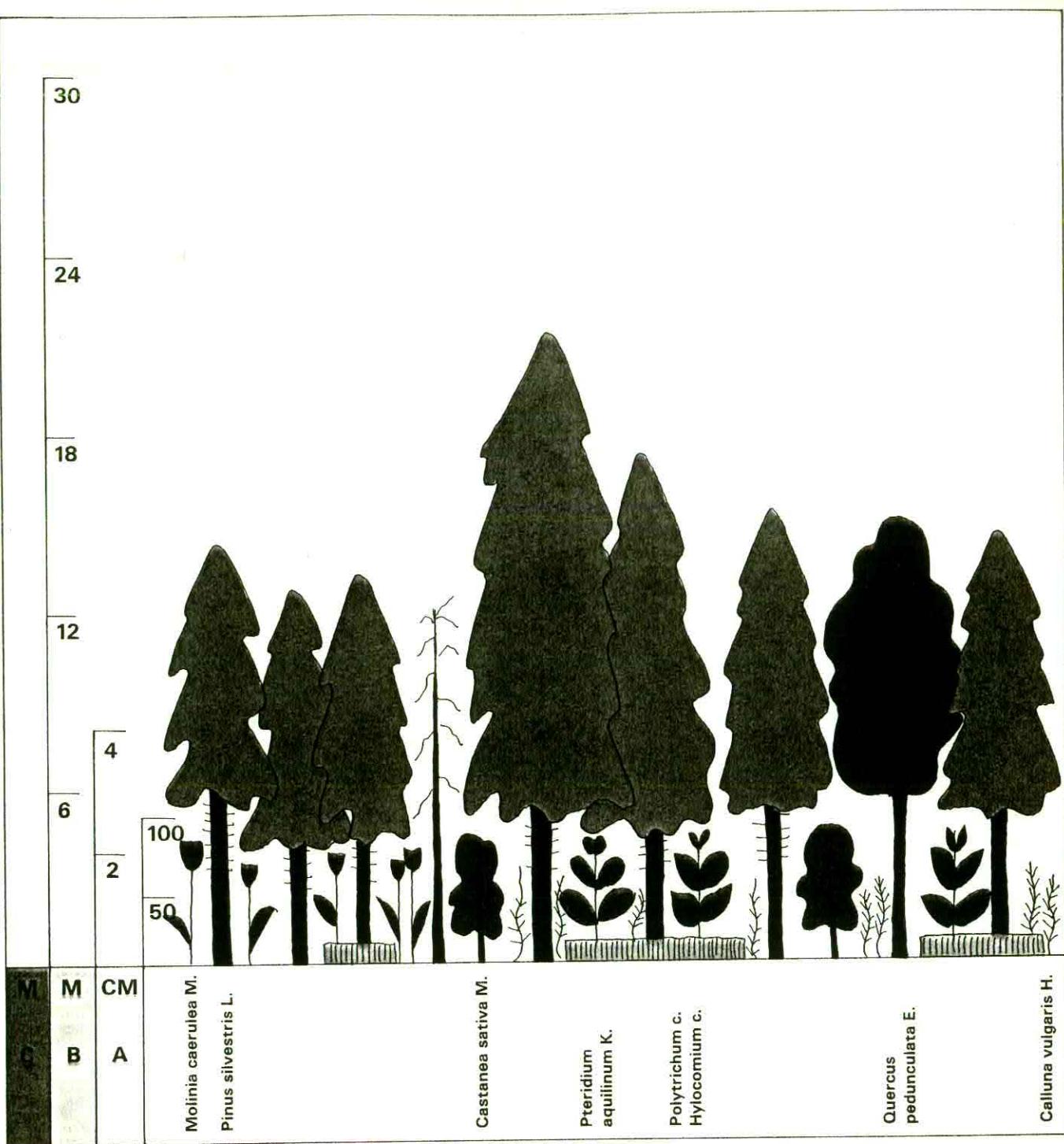
50



Str.	Species	Cop. %	Dens. n° mq
C	<i>Pinus strobus</i> L. <i>Pinus nigra</i> Arn. <i>Pinus sylvestris</i> L. <i>Betula pendula</i> Roth. <i>Castanea sativa</i> Mill. <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh.	20 12 12 10 3 3	0,0375 0,025 0,025 0,0125 0,0075 0,0075
B	<i>Pinus strobus</i> L. <i>Rubus</i> sp. <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh.	2 2 1	0,0125 0,005
A	<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn. <i>Molinia caerulea</i> Moench. <i>Luzula pilosa</i> Willd. <i>Calluna vulgaris</i> Hull. <i>Viola hirta</i> L. <i>Polygonatum officinale</i> All. <i>Anemone nemorosa</i> L.	30 10 10 1 + +	



Str.	Specie	Cop. %	Dens. n° mq
C	Picea excelsa Lk.	95	0,08
B	Corylus Avellana L.	2	0,005
	Picea excelsa Lk.	1	0,0075
	Hedera Helix L.	1	
	Sambucus nigra L.	+	
	Rubus sp.	+	
A	Oxalis acetosella L.	2	
	Anemone nemorosa L.	+	
	Polygonatum multiflorum All.	+	



Str.	Specie	Cop. %	Dens. n° mq
C	<i>Pinus silvestris L.</i> <i>Quercus pedunculata Ehrh.</i>	80 5	0,117 0,012
B	<i>Pinus silvestris L.</i> <i>Quercus pedunculata Ehrh.</i> <i>Castanea sativa Mill.</i>	2 2 1	0,012 0,007 0,007
A	<i>Pteridium aquilinum Kuhn.</i> <i>Calluna vulgaris Hull.</i> <i>Molinia caerulea Moench.</i>	30 30 10	
musci-nale	<i>Polytrichum commune</i> <i>Hylocomium commune</i>	40 10	

Lactarius subdulcis	Peziza aurantia
Lactarius torminosus	Peziza badia
Lactarius uvidus	Phallus Hadriani
Lactarius vellereus	Phallus impudicus
Lactarius volemus	Phillophorus rodoxanthus
Lentinellus cochleatus	Pholiota aegerita
Leotia lubrica	Pholiota blattaria
Lepiota cristata	Pholiota mutabilis
Lepiota naucina	Pholiota praecox
Lepiota procéra	Pholiota semiglobata
Lepiota rhacodes	Pholiota squarrosa
Limacella guttata	Pleurotus ostreatus
Lycogala epidendron	Pluteus cervinus
Lycoperdon cyathiforme	Pluteus murinus
Lycoperdon echinatum	Polyporus frondosus
Lycoperdon gemmatum	Polyporus giganteus
Lycoperdon maximum	Polyporus squarrosus
Lycoperdon parlatum	Polyporus sulphureus
Lycoperdon piriforme	Psalliota arvensis
Lycoperdon saccatum	Psalliota augusta
Marasmius alliaceus	Psalliota bitorquis
Marasmius bresadolae	Psalliota campestris
Marasmius oreades	Psalliota silvicola
Marasmius rotula	Psalliota xanthoderma
Melanoleuca grammopodia	Psathyrella candolleana
Melanoleuca vulgaris	Russula adusta
Merulius tremellosus	Russula aerysinea
Mucidula radicata	Russula aroena
Mutinus elegans	Russula atropurpurea
Mycena epipterygia	Russula badia
Mycena galericulata	Russula caerulea
Mycena inclinata	Russula claroflava
Mycena polygramma	Russula consobrina
Mycena pura	Russula cyanoxantha
Nolana rescua	Russula delica
Nyotalis asterophora	Russula densifolia
Nyotalis parasitica	Russula emetica
Otidea onotica	Russula fellea
Paneolus campanulatus	Russula foetens
Paxillus atrotomentosus	Russula heterophylla
Paxillus involutus	Russula integra
Paxillus leptopus	Russula laurocerasi

## ENTOMOFAUNA

Russula lepida  
Russula lutea  
Russula nigricans  
Russula olivacea  
Russula paludosa  
Russula pectinata  
Russula pseudodelica  
Russula pseudointegra  
Russula punctata  
Russula purpurascens  
Russula queletii  
Russula rhodopoda  
Russula sanguinea  
Russula sardonia  
Russula solaris  
Russula vesca  
Russula viréscens  
Russula xerampelina  
Schizophyllum commune  
Scleroderma verrucosum  
Scleroderma vulgare  
Sparassis crispa  
Stereum purpureum  
Stropharia aeruginosa  
Stropharia ferrii  
Stropharia semiglobata  
Thelephora palmata  
remellodon gelatinosum  
Tricholoma columbetta  
Tricholoma equestre  
Tricholoma irinum  
Tricholoma nudum  
Tricholoma pessundatum  
Tricholoma populinum  
Tricholoma portentosum  
Tricholoma saponaceum  
Tricholoma saponaceum var. ardo-  
siacum  
Tricholoma sejunctum  
Tricholoma sulphureum  
Tricholoma terreum

L'attenzione in questa ricerca è caduta sugli insetti infeudati, cioè legati ecologicamente alle principali specie arboree, al fine di individuare sia potenziali situazioni epidemiche sia presenze di entomofagi di specie fitofaghe dannose in questo tipo di biocenosi. I dati riportati non vanno quindi letti come un censimento anche approssimativo degli insetti presenti. Ci si è limitati a riportare solo quelle specie di cui si conosce con sufficiente precisione la biologia e quindi il ruolo in una comunità naturale.

### ELENCO DELLE SPECIE IMPORTANTI RINVENUTE

*Pinus silvestris* L.

- *Cinara pinicola* Kalt. (Rincoti Afidoidei Lacnini)
- *Pineus pini* Macq. (Rincoti Afidoidei Chermesini)
- *Leucaspis* sp. Targ. (Rincoti Coccidi Diaspini)  
Queste tre specie, ad apparato boccale pungente-succiente, si trovano (tranne l'ultima) con una certa costanza, ma non in quantità tali da causare danni di rilievo.
- *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. (Lepis Taumetopeidi): la processoria del pino, che è forse l'insetto potenzialmente più dannoso presente nel bosco, compare in realtà solo sporadicamente, senza provocare grossi problemi, forse perché viene tenuta a freno dai suoi parassiti e predatori (specialmente uccelli).
- *Hylotrupes bajulus* L. (Coleotteri Cerambicidi): scava gallerie subcorticali; scarsa presenza.

- *Hylobius abietis* L. (Coleotteri Curculionidi): le larve scavano solchi longitudinali sulle radici di alberi abbattuti o morti, mentre gli adulti possono rendersi dannosi poiché si nutrono della corteccia dei rami: scarsa presenza.
- *Scolytus* sp. (Coleotteri Scolitidi): scavano gallerie subcorticali e gallerie nel legno, portando anche a morte la pianta. L'attacco è causato – o comunque facilitato – dalle cattive condizioni sanitarie: le piante indebolite dagli incendi sono infatti quasi sempre attaccate.
- *Diprion pini* L. (Imenotteri Diprionidi): le larve rodono le foglie: un solo reperto.

*Pinus strobus* L.

- *Pineus pini* Macq. (Rincoti Chermesini): molto diffuso è uno dei pochi insetti realmente dannosi; si manifesta con la presenza di piccoli ciuffetti cotonosi.

*Abies alba* Mill.

- *Dreyfusia nordmannianae* Eckstein (Rincoti Afidoidei Chermesini): succhia i giovani germogli; presenza media.

*Picea abies* Karsten

- *Sacchiphantes abietis* L. (Rincoti Afidoidei Chermesini): molto abbondante; le sue punture portano alla formazione di galle a forma di piccoli ananas – circa come una nocciola – alla base dei rametti, che in realtà non recano danno alle piante adulte; mentre le giovani possono soffrirne.
- *Epiblema tedella* Clerk. (Lepidotteri Tortricidi): è un minatore delle foglie: la larva svuota quasi completamente gli aghi; presenza molto scarsa.

*Larix leptolepis* Murr.

- *Sacchiphantes abietis* L. (Rincoti Afidoidei Chermesini): si tratta dello stesso dell'abete rosso, il quale può spostarsi anche sui larici; su questi però non determina formazioni di galle. Tutti i larici sono colpiti.
- *Epinotia dimiana* Guen. (Lepidotteri Tortricidi): le larve rodono gli aghi; scarsissima presenza.

*Castanea sativa* Mill.

- *Rhagium bifasciatum* F. (Coleotteri Cerambicidi): la larva scava gallerie nel legno; presenza molto scarsa.

*Quercus robur* sub sp. Robur

- Rincoti Afidoidei non ancora identificati; presenza modesta.
- *Chionaspis salicis* L. (Rincoti Coccoidei Diaspini): succhia tronco e rami; pochi esemplari trovati.
- *Malacosoma neustria* L. (Lepidotteri Lasiocampidi): le larve si nutrono delle foglie, dopo averle riunite con un filo sericeo a formare una specie di nido. La specie è polifaga, potendo attaccare anche il biancospino, il carpino, il salice, il castagno, ecc.; presenza modesta.

- *Attelabus nitens* Scop. (Coleotteri Curculionidi): accartoccia a volte la parte apicale della foglia per deporvi le uova. Il danno è trascurabile e la presenza modesta.

*Betula pendula* Roth.

- Rincoti Afidoidei non ancora identificati; presenza modesta.

*Salix caprea* L.

- Rincoti Afidoidei non ancora identificati; presenza modesta.

## ELENCO MAMMIFERI

Il numero di specie di mammiferi presenti nella pineta attualmente è abbastanza limitato.

Dal punto di vista ecologico, indipendentemente dal livello trofico occupato, i mammiferi sono i primi a risentire della pressione antropica.

Tuttavia sono presenti alcuni roditori tra cui lo scoiattolo (*Sciurus vulgaris*) facilmente osservabile in modo particolare sui pini. Il topo selvatico (*Apodemus sylvaticus*) il campagnolo rossastro (*Clethrionomys glareolus*) il sorcio (*Mus musculus*) e il toporagno (*Sorex sorex araneus*) sono diffusi in tutto il bosco, con una netta prevalenza del primo.

Anche se numericamente molto scarsa è presente la donnola (*Mustela nivalis*), abbastanza diffusa, anche se difficilmente individuabile la puzzola (*Mustela putorius*).

Per quanto riguarda la lepre (*Lepus europaeus*) la sua presenza è funzione delle immisioni, in genere ibridi, a scopo venatorio, anche se il tipo di ambiente ne può ospitare un buon numero.

## ELENCO UCCELLI

C = Comune  
R = Raro  
N = Nidificante  
M = Migratorio

Averla piccola (*Lanius collurio*) RN  
Assiolo (*Otus scops scops*) R  
Balestruccio (*Martula urbica urbica*) N  
Ballerina bianca (*Motacilla alba alba*) N  
Ballerina gialla (*Motacilla cinerea cinerea*) CM  
Barbagianni (*Tyto alba alba*) CN  
Beccaccia (*Scolopax rusticola*) M  
Cardellino (*Carduelis carduelis carduelis*) CN  
Césena (*Turdus pilaris*) M  
Cinciallegra (*Parus major major*) C  
Cinciarella (*Parus caerules caerules*) RN  
Ciuffolotto (*Pyrhula pyrrhula coccinea*) R  
Civetta (*Carne noctua noctua*) CN  
Codibugnolo (*Aegithalus caudatus europaeus*) CM  
Codirosso (*Phoenicurus phoenicurus phoenicurus*) M  
Colombaccio (*Columba palumbus palumbus*) MR  
Cornacchia grigia (*Corvus cornix cornix*) CN  
Cornacchia nera (*Corvus corone corone*) R  
Corvo (*Corvus frugilegus frugilegus*) M

Crociere (*Loxia curvirostra curvirostra*) R  
Cuculo (*Cuculus canorus canorus*) C  
Fagiano (*Phasianus colchicus*) CN  
Falco grillaio (*Falco naumanni naumanni*) R  
Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus apivorus*) RM  
Fanello (*Cardelis cannabina cannabina*) M  
Fiorancino (*Regulus ignicapillus ignicapillus*) M  
Fringuello (*Fringilla coelebs coelebs*) CMN  
Frosone (*Coccothraustes coccothraustes coccothraustes*) MN  
Gheppio (*Falco tinniculus tinniculus*) CN  
Ghiandaia (*Garrulus glandarius glandarius*) MN  
Gufo comune (*Asio otus otus*) R  
Lodola (*Aleuda arvensis arvensis*) NM  
Lucarino (*Carduelis spinus*) M  
Luì verde (*Phylloscopus sibilatrix sibilatrix*) M  
Merlo (*Turdus merula merula*) CN  
Ortolano (*Emberiza hortolana*) R  
Passera lagia (*Petronia petronia petronia*) NM  
Passera scopaiola (*Prunella modularis modularis*) N  
Peppola (*Fringilla montifringilla*) M  
Pettirosso (*Erithacus rubecula rubecula*) NM  
Picchio rosso (*Dryobates major italiae*) R  
Pigliamosche (*Muscicapa striata striata*) R  
Pispola (*Anthus pratensis*) M  
Pispolone (*Anthus trivialis trivialis*) M  
Poiana (*Buteo buteo buteo*) R  
Quaglia (*Coturnix coturnix coturnix*) RM  
Rampichino (*Centhia brachydattila ultramontana*) R  
Regolo (*Regulus regulus regulus*) M  
Rondine (*Hirundo rustica rustica*) CNM  
Rondone (*Micropus apus apus*) CNM  
Rusignolo (*Luscinia megarhyncha megarhyncha*) N  
Saltimpalo (*Saxicola torquata rubicola*) NM  
Scricciolo (*Troglodytes troglodytes troglodytes*) NM  
Sparviere (*Accipitier nisus nisus*) RM  
Spioncello (*Anthus spinoletta spinoletta*) MR  
Starna (*Perdix Perdix Perdix*) RN  
Taccola (*Coloeus monedula spermologus*) RM  
Torcicollo (*Jynx torquilla tschusii*) R  
Tordela (*Turdus vischivurus vischivurus*) RM  
Tordo (*Turdus ericetorum philomelos*) MC  
Tordo sassello (*Turdus musicus musicus*) M  
Upupa (*Upupa epops epops*) RM  
Verdone (*Chloris chloris mulhei*) M  
Verzellino (*Serinus canarius serinus*) M  
Zigolo giallo (*Emberiza citrinella citrinella*) R