

Schildluisaantasting van pinusbossen

Prof. Giordano van de Universiteit van Florence wees in een rapport voor de FAO er op, dat de zeedennen en parasoldennen langs de riviera in Frankrijk en de westkust van Italië, met ondergang worden bedreigd. Als gevolg van een complex van oorzaken zijn de dennen thans zodanig verzwakt dat door de aantasting van een schildluis (*Matsucoccus feytaudi*) en andere insecten (Pissodes) de bomen afsterven.

Als primaire oorzaak van dit afsterven wordt het ingrijpen van de mens genoemd. Door de aanleg van wegen en het maken van open ruimten ten behoeve van huizenbouw en openluchtrecreatie ontstaan gaten in de gesloten opstanden, waardoor de zeewind de overblijvende bomen ernstig beschadigt. De abnormale koude winters sinds 1956 hebben het afbraakproces versneld.

Het onderzoek tracht thans een methode te vinden om de *Matsucoccus* te bestrijden. Bij de herbebossing zal het karakter van de van nature voorkomende kustbossen worden gehandhaafd.

Op verzoek van de redactie werd van de heer D. Doom (Itbon, Arnhem) vernomen, dat de *Matsucoccus* een schildluis is die hij in juni als nieuw voor Nederland heeft waargenomen op grovedennenstammen op de begraafplaats in Zeist. Of dit ook de soort *feytaudi* is, is nog niet bekend.

De luis die in schorsspleten, maar hoger op de stam vermoedelijk ook op de gladde bast leeft, heeft volgens de Amerikaanse literatuur twee generaties per jaar (juni en augustus). De met luis bezette dennen werden soms zodanig door spechten beschadigd dat harsvloed optreedt. Ook de boomklever werd er op waargenomen.

Wij laten hierna de tekst van het Franse persbericht volgen. Het luidt onder de titel: „Les pinèdes françaises et italiennes en danger de mort” als volgt:

Les pinèdes de France et d'Italie sont malades. Elles risquent de mourir. Tout le littoral de la Méditerranée, depuis la Côte d'Azur, en France, jusqu'à Rome, pourrait se retrouver bientôt sans arbres; les terres arables que les forêts protègent contre l'érosion, devenir arides. Le risque est encore plus grand dans le nord du bassin méditerranéen où la montagne, souvent, plonge directement dans la mer.

Le péril est grand. Le professeur Ervedo Giordano de l'Université de Florence, a abordé ce problème récemment dans son rapport sur l'activité du Comité de la coordination pour la recherche forestière méditerranéenne de la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture), réuni dans la capitale italienne.

L'auteur du rapport est formel: „La situation phytopathologique des forêts littorales s'est sensiblement aggravée ces dernières années. Le long de la côte qui va de la France méridionale à l'Italie centrale, les forêts de pins maritimes (en France) et de pins parasols (en Italie centrale) présentent de sérieux symptômes de souffrance”.

Les premiers dégâts concernant le pin maritime ont été constatés en France. Dans le seul département du Var, 60.000 hectares de pinèdes ont commencé à dépérir en 1964, et ce chiffre a augmenté depuis, a expliqué le professeur E. Giordano.

On a pensé tout d'abord que ces arbres manquaient simplement de résistance parce qu'on les avait plantés sur des sols peu propices, voire même inadéquats. Mais MM.

L. Chautrand et L. Roux, spécialistes français de la sylviculture, n'ont pas tardé à retrouver dans les archives de l'arsenal de Toulon une comptabilité des Domaines remontant au XVIII^e siècle qui prouvait qu' à cette époque déjà, la Côte d'Azur était recouverte de denses pinèdes car, au temps de la marine à voiles, le pin maritime était la matière première indispensable à la confection des mâts et des grandes vergues.

Les spécialistes de l'écologie ont dû céder la place aux entomologistes qui n'ont pas tardé à diagnostiquer la cause réelle du mal. Il s'agit d'un insecte ravageur, le *Matsucoccus feytaudi*. Quand cette cochenille attaque un pin maritime, la cime commence par virer au rouge, puis sèche. L'arbre est alors assez affaibli pour que d'autres insectes, notamment les psyodes, achèvent l'oeuvre du Matsococcus et tuent l'arbre. Deux chercheurs français, MM. Pierre Carle et Guy Raoul de Pontivy ont d'ailleurs réussi à reconstituer expérimentalement le processus d'infection.

En Italie, tout le long du littoral, c'est la superficie recouverte de pins parasols qui tend à diminuer, alors que les pins maritimes semblent sains et saufs. Dans les régions de Pisc, de Ravenne ou de Rome, les symptômes sont partout les mêmes: les aiguilles sèchent inexorablement, l'arbre se rabougrit et meurt, fait remarquer le professeur E. Giordano.

Mais dans ce cas, ce n'est plus l'insecte, mais une série de facteurs parmi lesquels l'homme assume une grande responsabilité. En recherchant la nature pendant ses loisirs, il contribue à sa destruction. Chaque fois qu'il trace une route, construit une maison au milieu de ces pinèdes littorales fortement exposées aux tempêtes du large, il déchire la forêt, creuse dans la massa naturelle des arbres un trou dans lequel s'engouffrent les vents.

Le mal est d'autant plus grave, qu'à l'action de l'homme sont venues s'ajouter les rigueurs inhabituelles du climat. Depuis 1956, le littoral italien connaît une série d'hivers particulièrement froids. La neige y fait même des apparitions répétées et la cime des pins parasols n'est pas faite pour supporter ce poids. Aux dégâts mécaniques que subissent les arbres du fait de l'homme et des intempéries s'ajoutent, enfin, d'une façon plus générale, ceux physiologiques, provoqués par les basses températures.

La lutte pour la sauvegarde des forêts se développe donc sur deux fronts: recherche d'une méthode d'éradication efficace du *Matsucoccus* ravageur du pin maritime, et repeuplement des forêts italiennes de pin parasol en tenant compte de l'action des vents du large. Dans ce second domaine, cependant, l'homme ne pourra obtenir un résultat vraiment positif qu'au prix de certains sacrifices, en acceptant de laisser aux forêts leur caractère naturel et sauvage.

Houtsoorten in kubieke meters

H.I.D.schap	Boswachterij	Op stam						Geveld						Totaal generaal		
		Pinus	Douglas	Lariks	Ander naaldhout	Eik	Beuk	Ander loofhout	Pinus	Douglas	Lariks	Ander naaldhout	Eik		Beuk	Ander loofhout
Friesland en Groningen Spanjaardsl. 107, Leeuwarden 05100—34745	Bakkeveen	—	10	220	10	—	—	—	345	—	405	115	60	—	—	1165
	Appelscha	1030	—	350	900	20	—	—	475	50	600	160	—	—	25	3610
	Gaasterland	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	40	—	—	100
	Terschelling	—	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	1000
	Vlieland	—	—	—	—	—	—	—	440	—	—	—	—	—	—	440
	Tjongervallei	—	—	—	—	—	—	350	7	—	7	4	45	—	—	413
	Ameland	—	—	—	—	—	—	—	375	—	—	—	—	—	—	375
	Sellingen	—	—	345	—	—	—	—	—	—	375	—	—	—	—	720
		1030	10	915	910	80	—	350	2642	50	1387	279	145	—	25	7823
Drente Dr Nassaulaan 7, Assen 05920—2947	Schoono	460	420	1850	790	80	—	—	—	375	2045	1480	—	—	—	7500
	Smilde	100	15	1560	715	—	—	35	730	100	2850	1515	—	—	60	7680
	Norg	—	30	—	—	—	—	—	30	495	2350	915	260	—	300	4380
	Gieten	140	40	660	1550	150	—	—	—	280	1510	1310	—	—	—	5640
	Borger	—	10	1455	270	—	—	—	215	45	1290	170	—	—	—	3455
	Grollo	60	—	1020	2010	100	—	—	90	270	2295	1215	—	—	—	7060
	Hooghalen	—	10	275	220	—	—	—	70	10	635	240	—	—	—	1460
	Zeijen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—	—	—	75
	Ruinen	—	—	570	270	—	—	—	450	—	1135	15	—	—	—	2440
	Gees	545	35	145	465	220	—	—	—	80	2390	1345	130	—	20	5375
	Sleenerzand	100	200	425	450	70	—	—	940	280	2405	690	230	—	—	5790
	Vleddersveld	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
	Dwingelo	910	—	430	190	50	—	—	1705	25	690	850	65	15	—	4930
	Emmen	175	220	160	—	75	—	15	1050	170	1275	575	355	20	195	4285
	Schipborg	—	30	—	—	—	—	—	110	—	—	120	—	—	—	260
Exlo, Odoorn	250	—	100	50	150	—	—	2160	400	800	470	—	—	—	4380	
		2740	1010	8750	6980	895	—	50	7550	2530	21745	10910	1040	35	575	64810

Houtsoort in kubieke meters

H.I.D.schap	Boswachterij	Op stam						Geveld						Totaal generaal		
		Pinus	Douglas	Lariks	Ander naaldhout	Eik	Beuk	Ander loofhout	Pinus	Douglas	Lariks	Ander naaldhout	Eik		Beuk	Ander loofhout
Overijssel, Assendorperdijk 2, Zwolle 05200—12243	N.O.-Polder	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1750	1750	
	Ommerschans	—	—	—	—	—	—	—	35	90	—	—	—	—	125	
	Voorsterbos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260	—	—	—	260	
	Kuinderbos	—	—	—	—	—	—	—	—	500	30	—	—	—	530	
	Obj. Woldberg	—	—	—	—	—	10	125	—	—	—	—	—	—	135	
	Staphorst	300	—	475	300	—	—	—	180	255	140	—	—	—	1650	
	Ommen	530	—	—	—	—	—	1305	—	—	100	—	—	—	1935	
	Eelerberg	100	—	—	—	—	—	775	—	—	—	—	—	—	875	
	Haarle	—	—	—	—	—	—	430	75	110	—	10	25	70	720	
Hardenberg	400	—	15	—	15	—	650	—	980	1185	—	—	—	3245		
		1330	—	490	300	15	—	10	3285	290	1935	1715	10	25	1820	11225
Gelderland Velperweg 53, Arnhem 08300—52871	Zwolse bos	20	—	—	—	—	20	1365	160	45	25	—	—	—	1635	
	Nunspeet	50	—	—	—	25	25	—	1920	170	130	10	10	—	2350	
	Speulderbos	100	—	—	—	—	200	1270	320	400	100	—	100	—	2490	
	Spriederbos	50	—	100	—	30	50	—	350	260	110	70	—	50	1070	
	Garderen	1325	360	10	10	40	30	—	1940	650	215	375	50	—	10	5015
	Kootwijk	—	—	—	—	—	40	1100	300	—	200	—	—	—	1640	
	Groesbeek	850	—	—	—	—	—	540	35	85	—	—	—	—	1510	
	Rozendaal	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	
	Oostereng	2	—	250	—	12	—	—	45	17	40	5	—	—	371	
	Hoenderloo	350	—	—	—	50	—	2375	—	—	75	100	—	—	2950	
	Ugchelen	—	95	75	20	30	30	2125	—	—	—	—	—	—	2375	
Slangenburg	—	—	—	—	—	—	750	50	120	120	150	80	—	1270		
		2847	455	435	30	187	135	260	13780	1962	1145	980	310	240	10	22776
Noord-Holland Utrecht Westerhoutpark 3 Haarlem 023—11821 Woudenb.weg 39, Austerlitz 03439—215, 300	Texel	290	—	—	—	—	—	275	—	—	—	—	—	—	565	
	Wieringermeer	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	150	
	Schoorl	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	1200	
	De Vuursche	200	150	50	25	—	25	—	75	200	400	—	—	—	1125	
	Leersum	100	—	50	—	—	—	200	50	100	—	50	—	—	550	
	Austerlitz	150	—	50	—	—	—	900	50	60	30	20	40	—	1300	
		740	150	150	25	—	25	—	3800	300	560	30	70	40	—	5890

Zuid-Holland en
Zeeland, Louise de
Colignystr. 120,
Den Haag
070—830303

Noordwijk
's-Gravenhage
Walcheren
Schouwen

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Noordbrabant
Buitenhaven 28,
's-Hertogenbosch
04100—38123

Ulvenh.bos
Stoppelbergen
Staartschei
Mastbos
Liesbos
Dorst
Obdam
Hapert
Strijbeek
RPI Woensel
St. Anthonis
Leenderbos

325	—	—	—	—	—	—	825	—	—	—	20	—	20	1190
300	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	320
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
210	—	—	—	—	—	—	480	100	100	25	—	50	50	1015
—	—	—	—	—	—	—	170	10	20	—	400	10	20	630
1000	—	—	—	—	—	—	180	20	100	—	—	—	—	1300
500	—	—	—	—	—	—	2140	80	110	35	35	—	60	2960
900	60	350	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	60
1250	—	—	—	—	—	—	—	160	20	70	—	—	30	1530
1750	—	—	—	—	—	—	—	125	130	350	—	—	25	2380

Limburg,
St. Pieterskade 25,
Maastricht
04400—14241

Horst
Jansleutelbos
Boekenderbos
Annadaalsbos
Waterbloem
Vaals

6355	60	350	90	—	—	—	3815	495	540	480	455	60	205	12905
190	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	220
100	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	105
80	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	100
400	20	50	20	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	500
100	10	50	50	20	—	20	—	—	—	—	—	—	—	250
—	—	—	—	—	—	—	50	—	125	175	200	50	300	900

Totaal

15912	1715	11190	8405	1197	160	700	34977	5627	27437	14674	2330	450	3035	127709
			Sub totaal			39279				Sub totaal			88430	