

Revidering av Träskyddskommitténs fältförsök sommaren 1955, omfattande försöken 1 A, 1 B, 2 A, 3 A, 4 A och 4 B.

Revideringarna av ovan nämnda fältförsök ha utförts å nedan angivna dagar:

Provfält 1, Simlångsdalen	den 31 maj
" 2, Lunnaby åker	" 24 "
" 3, " skog	" 24 "
" 4, Ljungbyholm	" 2 juni
" i Nyvångs gruva	" 27 maj
" i Satsrup	" 25 "

Försöken i Ljungbyholm reviderades av herr Heqvist, de övriga av undertecknad Rennerfelt. Närmare beskrivning av försökens anordning, upptagning av impregneringsmedel m.m. återfinnes i Medd. från Statens Skogsforskningsinstitut, bd 44:9, 1954.

Försök 1 A. Kommunikationsverkens försök med stavar.

Försöken ha nu pågått i tolv år. Rötskadornas omfattning efter okulär bedömning och prov i böjningsapparaten har sammanställts i tab. 1. På åkerytorna börjar serierna med saltimpregnerade stavar att i stor omfattning bli utdömda. Stavarna, impregnerade med Basilit UA är nu utdömda på alla åkerytorna. Även stavar, impregnerade med Bolidens fluorsalt, är till största delen utdömda, medan stavar impregnerade med det gamla Bolidensaltet (BIS) delvis finnes kvar på provfälten nr 1 och 2. På provfält nr 4 är alla utdömda.

Även hos de kreosotimpregnerade stavarna är angreppet delvis om-

fattande t.ex. på provfält nr 4 (Ljungbyholm), där nu endast stavar, impregnerade med den högsta kvantiteten kreosot finnes kvar.

Anmärkningsvärt är att medelvaraktigheten hos serier med olika upptagningar i en del fall skiljer sig blott obetydligt från varandra. Hos stavar impregnerade med den lägsta kvantiteten Bolidensalt ( $7.0 \text{ kg/m}^3$ ) var sålunda medelvaraktigheten på provfält 4 8.4 år, hos stavar, impregnerade med den högsta kvantiteten ( $23.2 \text{ kg/m}^3$ ) icke mer än 9.3 år.

På sandytan (provfält nr 3) går angreppet fortfarande långsamt. Särskilt gäller detta för stavar impregnerade med Bolidensalt och kreosotolja.

I Nyvångs gruva är de obehandlade stavarna förstörda sedan länge, medan det på de impregnerade stavarna blott finnes enstaka angrepp (tab. 2).

Försök 1 B. Kommunikationsverkens försök med stolpar.

Samtidigt med stavarna undersöktes de 0.73 m och 2.23 m långa stolparna på samma sätt som tidigare. Samtliga oimpregnerade stolpar ~~är~~ äro utdömda. Av de impregnerade stolparna är de kreosotimpregnerade bäst, där ett svagt angrepp finnes på fyra stolpar. På de saltimpregnerade stolparna är angreppen större och kunna efter stigande angrepp sättas i följande ordning:

Bolidensalt, Bolidens fluorsalt och Basilit UA (tab. 3 och 4). Svåra angrepp finns i regel blott på stolpar, behandlade med Basilit UA.

Anmärkningsvärd är den stora skillnaden i angrepp på sandytan (Lunnaby skog) i fråga om stolpar impregnerade med Bolidensalt resp. Basilit UA.

I Nyvångs gruva finns fortfarande intet angrepp på de im-

pregnerade stolparna.

Försök 2 A. Telestyrelsens försök i Satsrup.

Detta försök har nu pågått i 15 år. De obehandlade käpparna äro sedan länge förstörda (tab. 5). De käppar, som utsågats ur stolpar, impregnerade med kopparsulfat enligt Boucherie-metoden, är fortfarande i ett mycket gott tillstånd. Endast på en käpp finnes ett angrepp. De få kvarvarande käpparna, impregnerade med Basilit UA, är svårt angripna, och även på käppar impregnerade med Bolidensalt och kreosotolja finns betydande angrepp.

Sedan 7 år tillbaka finns käppar, impregnerade med K 33 utsatta på ytan. Så när som på en liten skada i kärnved på en dylik käpp, är samtliga felfria.

Försök 3 A. Försök med oljebestrukna stavar.

På de enbart med Bolidensalt bestrukna stavarna är angreppen nu måttliga-svåra, medan de på stavar, som dessutom doppats i olja, i medeltal blott är svaga (tab. 6). Oljebehandlingen synes sålunda öka motståndskraften mot angrepp.

Försök 4 A och 4 B. Försök med ingenjör Hägers salt K 33.

Dessa försök har nu pågått i sju år. Oimpregnerade stavar är alla utdömda med undantag av en stav på provfält 2 (tab. 7). På de impregnerade stavarna finnes angrepp på de tre lägsta kvantiteterna på provfältet i Simlångsdalen. Angreppen är i regel blott svaga. På övriga provfält finnas inga angrepp. Som jämförelse kan nämnas, att rötffaktorn för Bolidensalt i Simlångsdalen efter sju år uppgick till följande värden:

konc.a = 22,5, konc.b = 30, konc.c = 47,5, konc.d = 57,5

De impregnerade stolparna undersöktes icke vid detta tillfälle. Vid revideringen efter sex år var samtliga felfria.

Stockholm 51 den 30.6. 1955.

Erik Rennerfelt

Tabell 1. Försök 1 A. Kommunikationsverkens försök med stavar;

försöksresultat efter 12 år. I varje serie inga 10 stavar.

Prov- yta	Impreg- nering	Inget	A N G R E P P				Rötfaktor		Medel- varaktighet år		
			Svagt	Mått- ligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955			
Sjölångsdalen 1	Oimp.						(10)	100	100	2.7	
	Ba						(10)	100	100	6.4	
	b						(10)	100	100	6.2	
	c						(10)	100	100	4.4	
	d						(10)	100	100	4.6	
	Aa			2	3	3	2		47.5	62.5	
	b				5	2	2	(1)	57.5	70.0	
	c				3	2	3	(2)	70.0	80.0	
	d				1	2	2	(5)	85.0	90.0	
	Fla						4	(6)	80.0	100	11.4
	b				1		1	(8)	92.5	95.0	
	c						3	(7)	90.0	100	11.1
	d						1	(9)	95.0	100	8.8
	Kra		1	6	3				22.5	30.0	
	b		2	2	4		1	(1)	35.0	45.0	
	c		1	1	4	1	3		40.0	60.0	
d				2	3	1	(4)	72.5	82.5		
Lunnaby åker 2	Oimp.						(10)	100	100	3.6	
	Ba						(10)	100	100	8.7	
	b						(10)	100	100	7.2	
	c						(10)	100	100	7.6	
	d						(10)	100	100	7.1	
	Aa			1	3		2	(4)	67.5	77.5	
	b				3		1	(6)	80.0	85.0	
	c				1		1	(8)	90.0	95.0	
	d				2		4	(4)	80.0	90.0	
	Fla						1	(9)	95.0	100	9.5
	b						2	(8)	90.0	100	9.3
	c							(10)	100	100	6.5
	d							(10)	100	100	7.2

Tabell 1. (forts.)

Prov- yta	Impreg- nering	A N G R E P P					Rötfaktor		Medel- varaktighet, år
		Inget	Svagt	Mått- ligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Lunnaby 3	Kra	4	5	1			17.5	17.5	6.8
	b	2	6	2			20.0	25.0	
	c		3	2		1 (4)	60.0	67.5	
	d		1	1		3 (5)	72.5	87.5	
	Oimp.					(10)	100	100	
	Ba	1	2	3		(4)	60.0	60.0	
	b		4	1		(5)	65.0	65.0	
	c		2	1		1 (6)	75.0	80.0	
	d			3	1	(6)	82.5	82.5	
	Aa	4	5	1			15.0	17.5	
	b	8	2				5.0	5.0	
	c	6	4				10.0	10.0	
	d	4	4			1 (1)	22.5	30.0	
	Fla	4	4	1			20.0	22.5	
Ljung- by- holm 4	h	3	5			(2)	32.5	32.5	
	c		5	3		(2)	45.0	47.5	
	d	1	3	2	1	1 (2)	47.5	55.0	
	Kra	9	1				2.5	2.5	
b	9	1				2.5	2.5		
c	7	1	1		(1)	17.5	17.5		
d	1	6	3			27.5	30.0		
Oimp.					(10)	100	100	3.3	
Ba					(10)	100	100	8.0	
b					(10)	100	100	7.9	
c					(10)	100	100	5.4	
d					(10)	100	100	5.3	
Aa					(10)	100	100	9.3	
b					(10)	100	100	9.0	
c					(10)	100	100	9.3	
d					(10)	100	100	8.4	

Tabell 1. (forts.)

Prov- yta	Impreg- nering	A N G R E P P					Rötfaktor		Medel- varaktighe år
		Inget	Svagt	Mätt- ligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
	Fla					(10)	100	100	9.7
	b					(10)	100	100	9.0
	c					(10)	100	100	8.3
	d					(10)	100	100	6.8
	Kra		2	8			27.5	45.0	
	b					1 (9)	92.5	100	10.9
	c					1 (9)	92.5	100	9.5
	d					(10)	100	100	9.4

Tabell 2. Försök 1 A. Kommunikationsverkens försök med stavar i Nyvångs gruva; försöksresultat efter 12 år.

Impregnering	Antal prover	Inget	A N G R E P P				Rötfaktor		Medelvaraktighet, år
			Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Oimp.	6					(6)	100	100	6.7
Bc	6	3 <sup>1)</sup>		2			20.0	20.0	
Ac	6	6					0	0	
Flc	6	5	1				4.2	4.2	
Krc	6	5 <sup>1)</sup>					0	0	

1) En stav kasserad genom mekanisk skada.

Tabell 3. Försök 1 B. Kommunikationsverkens försök med 0.73 m långa stolpar försöksresultat efter 12 år. I varje serie ingår 7 stolpar.

Prov- yta	Impreg- nering	Inget	A N G R E P P				Rötfaktor		Medel- varaktighet år
			Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Sim- långs- dalen	Oimp.					(7)	100	100	4.5
	B					5	(2)	75.6	82.8
	A			7				25.0	25.0
	Fl			3	4			36.0	39.6
	Kr	5		2				3.6	7.2
Lunnaby åker	Oimp.					(7)	100	100	5.0
	B			1	5		(1)	50.4	54.0
	A			4	3			36.0	36.0
	Fl			1	5	1		50.4	50.4
	Kr	7						0	0
Lunnaby skog	Oimp.					(7)	100	100	4.7
	B			1	1	2	(3)	75.6	75.6
	A	3		4				7.2	14.4
	Fl			4	3			36.0	36.0
	Kr	7						0	0
Ljungby- holm	Oimp.					(7)	100	100	6.5
	B				5	2		50.4	57.6
	A			2	5			43.2	43.2
	Fl				5	2		46.8	57.6
	Kr	6		1				3.6	3.6

Tabell 3. (forts.)

Prov- yta	Impreg- nering	A N G R E P P					Rötfaktor		Medel- varaktighet år
		Inget	Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Nyånga gruva	Oimp.					(6)	100	100	5.3
	B	6					0	0	
	A	6					0	0	
	Fl	6					0	0	
	Kr	6					0	0	

Tabell 4. Försök 1 B. Kommunikationsverkens försök med 2.23 m långa stolpar; försöksresultat efter 12 år. I varje serie ingår 7 stolpar.

Prov- yta	Impreg- nering	A N G R E P P					Rötfaktor		Medel- varaktig- het. år
		Inget	Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Sim- långs- dalen	Oimp.					(7)	100	100	4.2
	B		1	4	2		54.0	54.0	
	A	1	5	1			25.2	25.2	
	Fl		4	3			36.0	36.0	
	Kr	7					0	0	
Lunnaby åker	Oimp.					(7)	100	100	7.0
	B		4	2	1		39.6	39.6	
	A		6	1			28.8	28.8	
	Fl		4	3			36.0	36.0	
	Kr	7					0	0	
Lunnaby skog	Oimp.					(7)	100	100	5.7
	B			1	2	(4)	86.4	86.4	
	A	5	2				7.2	7.2	
	Fl	2	4	1			21.6	21.6	
	Kr	7					0	0	
Ljung- by- holm	Oimp.					(7)	100	100	4.7
	B		1	6			32.4	46.8	
	A		7				25.2	25.2	
	Fl		5	2			25.2	32.4	
	Kr	6	1				3.6	3.6	

Tabell 5. Telegrafverkets försök med käppar vid Satsrup; Försök 2 A.  
försöksresultat efter 15 år.

Impregnering	Antal käppar i försöket	A N G R E P P					Rötfaktor		Medelvaraktighet. år
		Inget	Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Oimp.	10					(10)	100	100	3.1
B	23				2	1 (20)	97.0	98.0	
A	14			4	8	( 2)	72.0	72.0	
Kopparv.	8	7	1				3.1	3.1	
Kr	14		1	6	7		59.4	61.2	

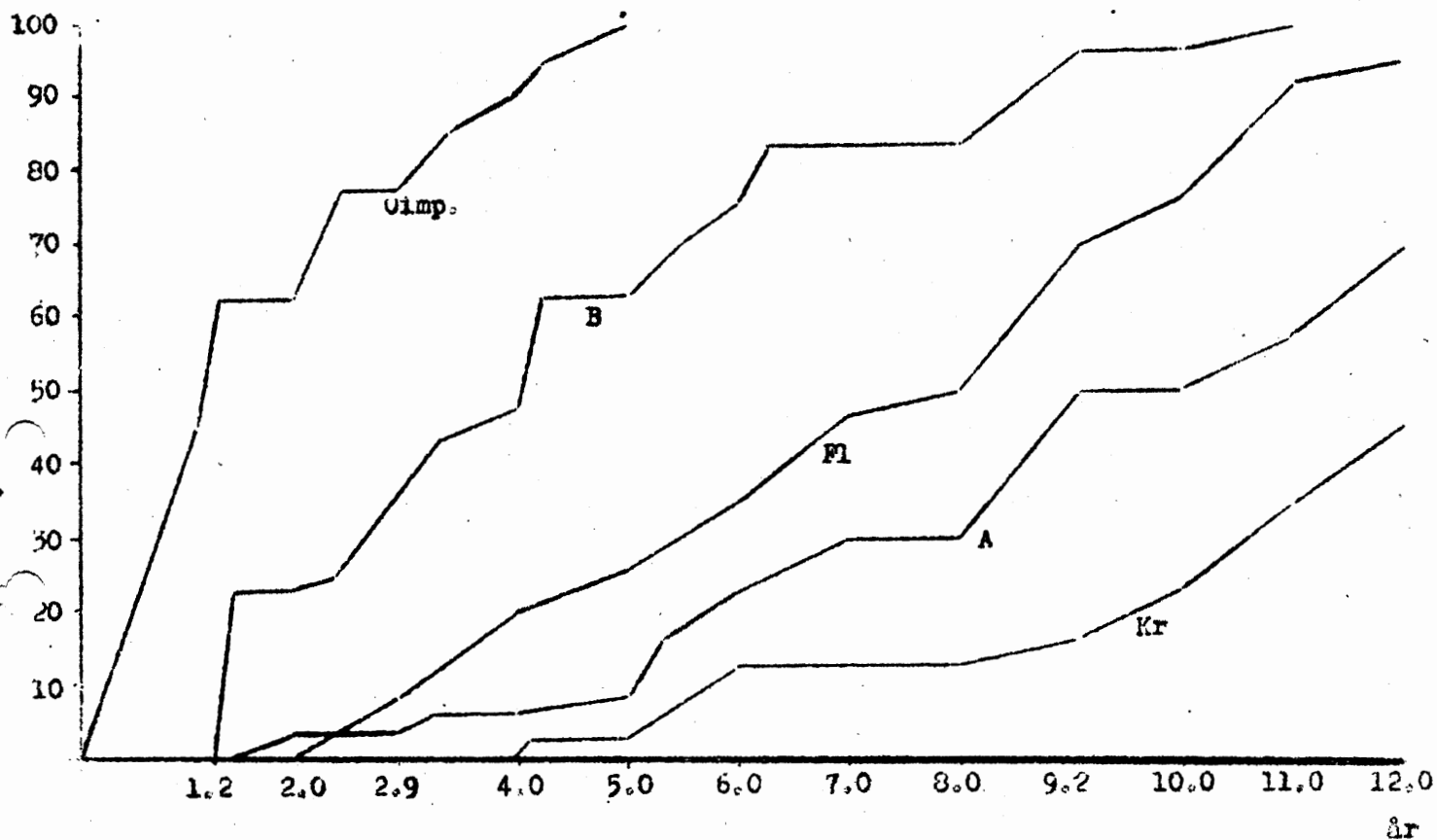
Tabell 6. Försök 3 A. Kommunikationsverkens försök med stavar på Simlångsdalen (extra); försöksresultat efter 11 år.

Impregnering	Antal stavar	A N G R E P P					Rötfaktor		Medelvaraktighet. år
		Inget	Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Oimp.	64					(64)	100	100	3.6
A	8			6		2	46.5	62.0	
A olja	10	1	6	2	1		27.5	32.5	

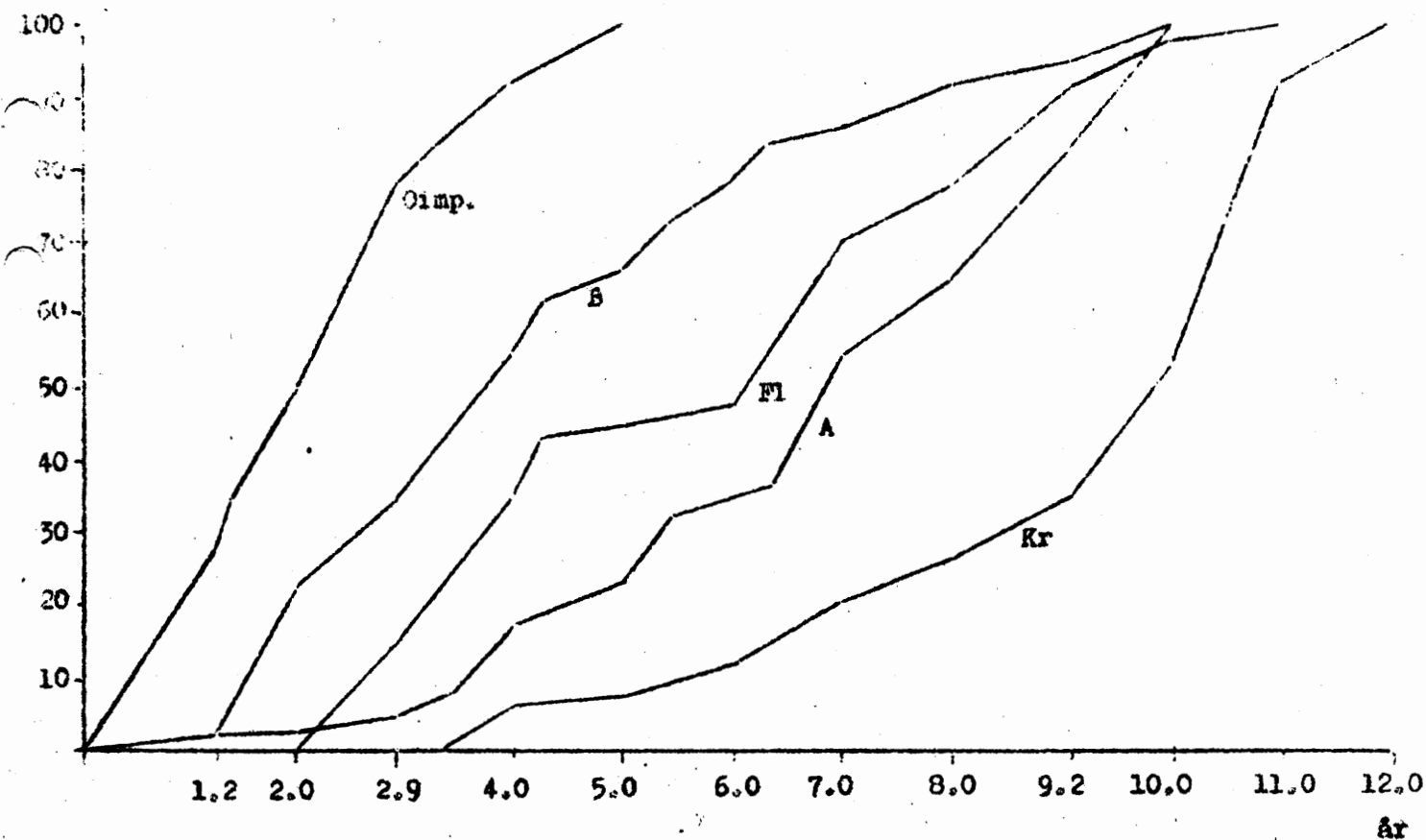
Tabell 7. Försök 4 A. Försök med Hägers salt K 33; Försöksresultat efter 7 år. I varje serie ingå 10 stavar.

Prov- yta	Impreg- nering	A N G R E P P					Rötfaktor		Medelvar- aktighet, år
		Inget	Svagt	Måttligt	Svårt	Mycket svårt	1954	1955	
Sim- ings- ålen	Oimp.					(10)	100	100	2.1
	a	10					0	0	
	b	8	2				2.5	5.0	
	c	6	4				2.5	10.0	
Lunnaby åker	d	1	6	3			27.5	30.0	
	Oimp.			1		(9)	95.0	95.0	
	a	10					0	0	
	b	10					0	0	
Lunnaby skog	c	10					0	0	3.7
	d	10					0	0	
	Oimp.					2 (8)	87.5	100	
	a	10					0	0	
Ljungby- holm	b	10					0	0	4.6
	c	10					0	0	
	d	10					0	0	
	Oimp.					(10)	100	100	

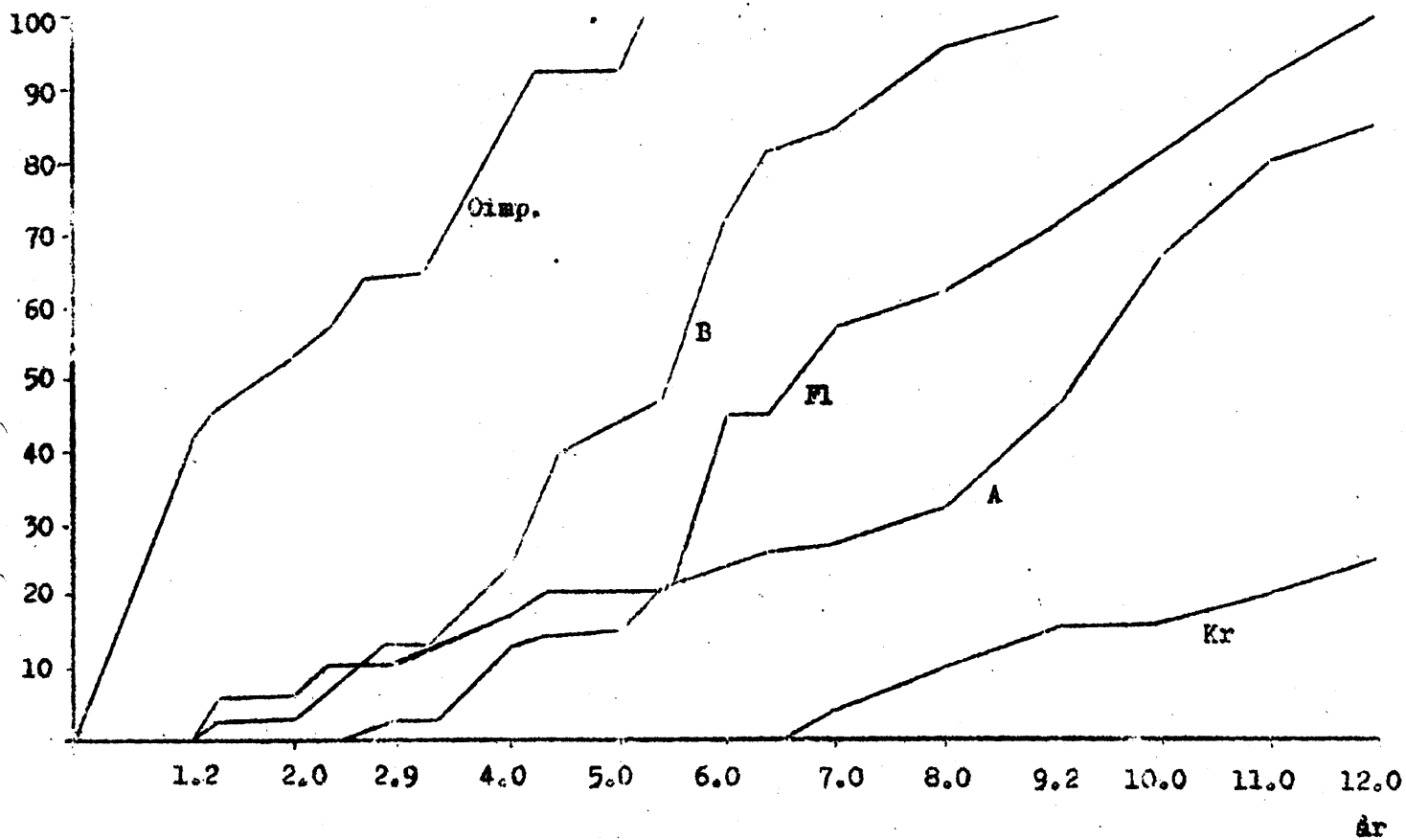
Provfall 1. Simlångsdalen



Provfall 4. Ljungbyholm



Provfält 2. Lunnaby åker



Provfält 3. Lunnaby skog

