

# Hotade lavar på lövträd i Östergötlands län 1994

Anders Nordin

## Inledning

På uppdrag av miljövårdsenheten vid Länsstyrelsen i Östergötlands län har Anders Nordin, Stockholm, inventerat lavfloran på lövträd i utvalda områden inom länet. Skogsvårdsstyrelsens ekinventering och Länsstyrelsens ängs- och hagmarksinventering låg till grund för urvalet av områden och enskilda träd. Inventeringen är ett led i projektet "Hotade arter i Östergötland", som presenteras i en projektplan som utarbetats av biolog Kjell Antonsson vid Länsstyrelsen i Östergötland (1993).

Projektet finansieras med medel från flertalet av länets kommuner, stiftelsen Natur och Fritid och Naturvårdsverket. Projektet beräknas pågå under minst fem år.

Under hösten 1993, vecka 39 och 40, undersöktes lavfloran på ekar och alléträd i Valdemarsviks kommun, på ekar och hamlade träd i Ydre kommun samt på ekar och bokar på Omberg. Under en dryg vecka i juli 1994 inventerades lavfloran på gamla ekar i Vadstena, Boxholm, Söderköping och Norrköpings kommuner. I Ödeshögs kommun besökte Nordin en lokal med framför allt hamlade träd. På grund av tidsbrist lämnades några av de utvalda områdena därhän. Å andra sidan har några områden lagts till. Uppmärksamheten fokuserades på hot- och signalarter. Endast i undantagsfall har andra intressanta arter noterats. De båda inventeringsredovisningarna har sammanställts och redigerats av biolog Anneli Johansson, Länsstyrelsen i Östergötlands län.

De inventerade områdena har fått ett löpnummer (1-89). Inom områdena har även träden en löpande numrering. Kartor över samtliga lokaler presenteras i **bilaga 1**.

För Valdemarsvik, Ydre, Omberg och Boxholm redovisas träden i de flesta fall ett och ett.

Ekarna i Söderköping redovisas var för sig i text, men i de flesta fall är det mer än en ek för varje kartmarkering. Den exakta positionen för de inventerade ekarna ges genom en kort lägesbeskrivning.

För Vadstena, Ödeshög och Norrköping redovisas inte varje träd för sig, utan redovisningen struktureras efter lavarerna. Läget för enskilda träd ges i regel endast genom en lägesbeskrivning, dock har positionen angetts noggrannare, (med sexsiffriga koordinater), för några träd på Vadstena- och Ödeshögslokalerna.

Inventeringsresultatet sammanfattas i **tabell 1**, där också hotkategori och signalvärde anges för de funna lavarerna. Hotkategorierna följer förteckningen från ArtDatabanken (1995). Signalvärdet följer Skogsvårdsstyrelsens senaste signalartslista (1994-05-17). Hotklasser anges dessutom efter artnamnet i redovisningen. De hotklassade arterna har lagts in i en excel-fil, som tillsammans med de digitaliserade lokalerna kommer att ingå i Länsstyrelsens databank för hotade arter.

Namnskick och artuppfattning följer Santesson (1993). De svenska namnen följer namnkommittens förteckning.

Förkortningen NM som förekommer i rapporten står för naturminne och betyder att trädet är fridlyst enligt lag.

**Tab. 1.** Antal förekomster av (= antal träd med) hot- och signalarter av lavar på lövträd i de olika kommunerna och Omberg. Antal undersökta träd inom respektive kommun anges inom parentes. Längst ned i tabellen summeras antalet funna hotade arter och signalarter kommunvis.

		Hotkategori	Signalvärde	Vadstena (ca15)	Ödeshög (>30)	Boxholm (34)	Söderköping (ca 80)	Norrköping (ca65)	Valdemarsvik (23)	Ydre (82)	Omberg (34)
Vetenskapligt artnamn	Svenskt artnamn										
Acrocordia gemmata	grå vårtlav		1		allm	1	1				
Arthonia byssacea	ekpricklav	2					2	1			1
Arthonia pruinata	mattpricklav	2	3								3
Arthonia spadicea	glänsande rostfläck	2			1						5
Arthonia vinosa	rostfläck	2				2	6	1	2	3	6
Bacidia rosella	rosenlav	2									5
Bacidia rubella	lönnlav		1		allm	1		få			
Buellia alboatra	vitskivlav		2		>5		1				
Biatrorella monasteriensis	klosterlav	4									
Buellia violaceofusca	violettblun skivlav	4				1	2	1			
Calicium adpersum	gulpudrad spiklav		3			12	45	20	6	9	11
Calicium quercinum	ekspiklav	1				1	2	1	4	1	
Caloplaca lucifuga	skuggorangelav	4				6	27	13	7	10	2
Chaenotheca brachypoda	gulnål/gul nållav		1		4					2	1
Chaenotheca chlorella	kornig nållav	4	3		1				1	2	1
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav	4	2	2		28	33	60	10	25	4
Chaenotheca stemonea									1		
Cliostomum corrugatum	gul dropplav	4	3	1		20	25	25	4	17	7
Cybebe gracilenta	smalskaftslav	2	3		1						1
Cyphelium inquinans	sotlav		2		1	4	1			15	3
Cyphelium sessile	parasitsotlav	4					1	1	1		2
Gyalecta flotowii	blek kraterlav	4									1
Gyalecta truncigena	brun kraterlav	2								1	
Gyalecta ulmi	almlav	4	3		>5					4	
Lecanactis abietina	gammelgranlav		1								2
Leptogium lichenoides	traslav		2								2
Lobaria pulmonaria	lunglav		3			1	1				
Opegrapha illecebrosa	gammelekslav	1	3				7	6			4
Parmeliella triptophylla	korallblylav		3								1
Peltigera collina	grynigfiltlav		3								1
Peltigera praetextata	fjällig filtlav										1
Phaeophyscia endophoenicea	skuggkranslav	4							1	3	2
Pyrenula nitida	bokvårtlav	4	3								6
Ramalina baltica	hjälmbrösklav	4		10		13	23	4	3	10	4
Schismatomma decolorans	grå eklav	4	3				6	8			7
Schismatomma pericleum	rosa eklav	2	3			3	14	10	4	6	1
Sclerophora coniophaea	rödbrun blekspik	4	3			4	9		4	3	3
Sclerophora farinacea	brunskaftad blekspik	2	3		2						6
Sclerophora nivea	blekspik		3		1					1	
Sphinctrina turbinata	kort parasitspik	4									2
Antal hotarter				3	4	8	12	11	10	12	18
Antal signalarter (ej hotklassade)				0	7	6	5	4	2	5	9

# VALDEMARSVIKS KOMMUN

## 1. Alléträd vid Fillingerum

1. Lind, 97 m V om huvudvägen efter vägen mot Kvarngården, N-sidan av vägen;  
*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): S, ca 1 dm<sup>2</sup> fördelat på 6 mindre fläckar, över mossor.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

2. Lind, 34 m NV om "kyrkan" i allé SV om huvudbyggnaden, träd 2 från N räknat;  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav (4): O, 2 dm<sup>2</sup> i två barksprickor; N, sammanlagt 2 dm<sup>2</sup>.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

Ytterligare ett 10-tal träd undersöktes, främst grova askar vid huvudvägen, men också ytterligare några lindar. Flera av askarna hyste *Sclerophora nivea*, blekspik och lindarna hade rikligt med *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

## 2. Harsbo ekar

1. Ek (NM), vid väggkanten, S-sidan, intill NV-hörnet av den stora ekonomibygnaden;  
*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): NV, större och mindre fläckar fördelade på en yta av 15 dm<sup>2</sup>.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4), rikligt.

2. Ek (NM), 17 m NV om ek 1, vid väggkanten på N-sidan;  
*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): V, spridd över 2,5 dm<sup>2</sup>. *Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

3. Ek (NM), N om vägen, O. om uthus,  
*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): V, 1 (!) knappnål. *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

4. Ek, ca 25 m N om ek 3, högst upp i branten, till stor del utan bark;  
*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): N, sparsamt längs två sprickor, tillsammans 50 cm<sup>2</sup>.  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav, rikligt.

5. Ek (NM), längst i öster av de stora ekarna N om vägen;  
*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): NV, sparsamt över 10 cm<sup>2</sup>.

Alla större ekar i området undersökta, de flesta med *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav och *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4). På den gamla jätteeken i hagen S om vägen fanns *Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4), *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav samt *Chaenotheca brachypoda*.

## 3. Sverkersbo gamla tomt

Ek, längst ut på udden;  
*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): N, 1 cm<sup>2</sup> (två fläckar); V, 40 cm<sup>2</sup>.  
*Cyphelium sessile*, parasitsotlav, (4).  
*Arthonia vinosa*, rostfläck,  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

Ytterligare ett 15-tal träd undersöktes (ek, ask, lind). På flera askbaser växte *Collema flaccidum*, och *Leptogium lichenoides*, traslav, på ask också *Sclerophora nivea*, blekspik. *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4), fanns på flera ekar och *Lobaria pulmonaria*, lunglav, på en lindbas.

#### 4. Eklund på Sverkersholm

1. Ek, drygt 20 m O. om torpets SO-hörn;

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik (4): N, 40 cm<sup>2</sup>; O, 80 cm<sup>2</sup>, spridd.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (2): O, 15 cm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

2. Ek, 13 m SSV om ek 1;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): V, spridd över 18 dm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 m<sup>2</sup>, rikligt.

Ytterligare några ekar undersökta, flera med *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

#### 5. Sagobranten N om Långmossen

1. Ek, NV delen av området;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): NO, 1 dm<sup>2</sup> (2 fläckar); SV, 25 cm<sup>2</sup>, flera mindre fläckar.

*Arthonia vinosa*, rostfläck.

2. Ek, 11 m SO om ek 1;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav (2): NO, 1 dm<sup>2</sup> fördelat på ett 10-tal fläckar.

3. Ek (gammeleken med bruten krona);

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): O, 1 m<sup>2</sup>, spridd; N, 0,5 m<sup>2</sup>, spridd, även på den avbarkade delen.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav,

*Chaenotheca stemonea*.

Ytterligare ett 10-tal ekar undersökta. På en barklös ek *Chaenotheca chlorella*, kornig nållav, (4), på en lodyta *Calicium corynellum*.

#### 6. Ekdunge S om Strolången vid torpet Slanten

Åtta ekar undersökta. På den grova eken V om torpet samt på den grövsta eken nära väg E22;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

#### 7. Ekar O om Strolången efter vägen mot Forsum

Inga hotarter vare sig på den största eken eller på de mindre intill.

#### 8. Karlsberg-Storkvarn

1. Ek (NM), vid åkanten, strax V om el/teleledning;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): NV, små fläckar om tillsammans 20 cm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): NV, längs flera sprickor, tillsammans minst 1 m<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4). *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

2. Ek (NM), S om huset i Karlsberg;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): NV, spridd över 0,5 m<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

3. Ek S om ek 2 på S-sidan av vägen; *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

4. och 5. Ekar utan hotarter.

#### 9. Ö om Hårvik vid Edsviken

1. Ek: Inga hotarter.

#### 10. Mellan Kaffekullen och Ekaberga, N om Edsviken

1. Ek: Inga hotarter.

### **11. Strandnära område S om Norsudden vid Strolången**

1. Ek, S-delen,

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): ONO, i sprickor, 150 cm<sup>2</sup>.

2. Ek, N-delen;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): N, vid basen, 9 dm<sup>2</sup>.

3. Ek, 70 m NV om ek 2;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Chaenotheca chlorella*, kornig nållav, (4).

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

Ytterligare ett 15-tal ekar längs strandremsan undersöktes.

### **12. Ekbacke S om Höckerum vid gamla Ringarumsvägen**

Inga hotarter, men *Lobaria pulmonaria*, lunglav, på en ek (4 ekar undersökta).

### **13. Häggebo**

1. Ek, S om vägen, 125 m O. om gården;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): O, 180 cm<sup>2</sup>, längs sprickor.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4), rikligt.

2. Ek, 50 m S om vägkorsningen;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav (4): NNO, spridd över 30 dm<sup>2</sup>.

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): NNO, 90 cm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

3. Ek, vid Lillsjön;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): S, 40 cm<sup>2</sup>, i barksprickor.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

Ytterligare 4 grova ekar undersöktes med bl a gott om *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav,(4).

### **14. Öster om Holkslätten**

1. Ek i V-brant;

*Sclerophora nivea*, blekspik

*Chaenotheca chlorella*, kornig nållav, (4).

## YDRE KOMMUN

### 15. Smedstorp (O om Norra Vifjärden)

1. Hamlad ask, i hagen, trädet närmast vägen;

*Gyalecta ulmi*, almlav, (4): NO, 1 m<sup>2</sup>.

*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): NO, 12 dm<sup>2</sup>; S, 2 dm<sup>2</sup>; ovsidan av själva trädbålen,

2 dm<sup>2</sup>; mestadels över mossa.

*Sclerophora farinacea*, brunskaftad blekspik, (4): N, glest över 3 dm<sup>2</sup>.

Flera av de nyhamlade askarna med samma hotarter.

### 16. Broby

1. Ek: Inga hotarter.

### 17. Lund

1. Ek;

Gott om *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4) och *Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

### 18. NV om Lund

1. Ek;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav, (4): N-NV, små exemplar glest spridda över 1 m<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): NV, 10 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

2. Ek;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav.

### 19. Oppreda

1. Ek; vid kraftledning NV om Oppreda: Inga hotarter. Nyligen framröjd i tät gran-ungskog.

2. Ek; NO om husen;

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): NO, 6 cm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

3. Ek NO om husen;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav, (4): V, mycket små exemplar, glest över 60 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

4. Ek, NO om husen;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav, (4): SV-V, små exemplar, glest över 1 m<sup>2</sup>.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): V, 1 cm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): NV, 30 cm<sup>2</sup>; N, 1 dm<sup>2</sup>.

5. Ek;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav, (4): SSV-S-SO, små exemplar, glest över 70 cm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

6. Ek;

*Ramalina baltica*, hjälmbrosklav, (4): SSV, få ytterst små exemplar.

7. Ek; Inga hotarter.

8. Ek, 30 m SO om ek 7;  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

9. Ek, 90 m ONO om ek 7;  
Inga hotarter. Nyligen framröjd i tät gran-ungskog.

10. Ek, 120 m O om ek 7;  
Inga hotarter. Nyligen framröjd i tät gran-ungskog.

## 20. Ed-Kammarp

1. Ek, solitär, i hagen V om Ed;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, glest över 1 m<sup>2</sup> SV, enstaka små exemplar.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav, *Cyphelium inquinans*, sotlav.

2. Ek, den sydvästligaste i raden V-VSV om Ek;  
Inga hotarter, men *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

3. Ek, nr 2 i raden;  
Inga hotarter, men *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav, rikligt och *Cyphelium inquinans*, sotlav.

4. Ek, nr 3 i raden;  
Inga hotarter.

5. Ek, nr 4 i raden;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, 0,5 m<sup>2</sup>; SO, enstaka små exemplar.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

6. Ek, på åkerholme O om väg 134;  
*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): N, 30 cm<sup>2</sup>.

7. Ek, vid väg 128 (O-sidan), N om Kammarp;  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (2): N, i dm<sup>2</sup>.  
*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): N, 2 cm<sup>2</sup>.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Cyphelium inquinans*, sotlav, *Arthonia vinosa*, rostfläck.

8. Ek, strax S om 7;  
*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): N, 3 cm<sup>2</sup> (men bara en knappnål).  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav, *Cyphelium inquinans*, sotlav.

9. Ek, 75 m SO om 7;  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

10. Ek, 400 m VSV om Kammarp;  
Inga hotarter. Tät unggranskog.

## 21. Rydsnäs

1. Ek, nedan kyrkan;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4) SSO, enstaka små exemplar.

2. Ek, vid badplatsen;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): V, enstaka små exemplar.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav.

3. Ek, vid den nordligaste bryggan i småbåtshamnen;

Inga hotarter.

4. Ek, VSV om 3;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

5. Ek, NV om 3;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav.

6. Ek, NO om 5;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav.

## 22. Lägernäs-Tunnarp

1. Ek, N om Lägernäs;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

2. Ek, S om Lägernäs;

Inga hotarter, men *Cyphelium inquinans*, sotlav.

3. Ek, V om Tunnarp;

Inga hotarter.

4. Ek, V om 3;

Inga hotarter, men *Arthonia vinosa*, rostfläck.

5. Ek, NV om 4;

Inga hotarter, men *Cyphelium inquinans*, sotlav.

6. Ek, ca 600 m NO om Tunnarp;

Inga hotarter.

7. Ek, N om 6;

Inga hotarter.

8. Ek, NV om om 7;

Inga hotarter.

9. Ek, N om 8;

Inga hotarter, men *Arthonia vinosa*, rostfläck.

## 23. Övestorp

Inga hamlade träd, bara beskurna fruktträd och ett par topphuggna unga lönnar vid en tomtinfart.



## 24. Västerås

1. Hamlad ask, 50 m S om långa uthuset;

*Sclerophora farinacea*, brunskafad blekspik, (2): V-NO, 2 m<sup>2</sup>, rikligt.

*Gyalecta ulmi*, almlav, (4): >4 m<sup>2</sup>, mest N, men spridd runt om.

Gott om hamlade askar, många med samma hotarter som ovan; också *Sclerophora nivea*, blekspik och *Peltigera collina*, gryinig filtlav, förekom på flera.

## 25. Kullarp

1. Hamlad ask, nära vägen;

*Gyalecta ulmi*, almlav, (4): NO, 1 dm<sup>2</sup>.

*Lobaria pulmonaria*, lunglav, *Peltigera collina*, gryinig filtlav.

## 26. Hamra

1. Hamlad ask: Inga hotarter.

Ont om hamlade träd.

## 27. Sund-Äng

1. Ek, Sund, eken närmast Lilla Sundsjön;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): NO, enstaka små exemplar.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav, *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

De grova ekarna (5 undersökta) nedanför ladugården, f.ö. med ganska trivial lavflora; gödsel- och beteseffekt; dock återkommer ovanstående arter på ett par av ekarna.

2. Likeken;

Inga hotarter.

3. Ek, 25 m V om vägen, 250 m NNV om Likeken;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): N, spridd över 7 dm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): N, 4 dm<sup>2</sup>; V-NV, 50 dm<sup>2</sup>; O, 1 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav, *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

4. Ek, Äng, V om vägen;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): NO, 6 dm<sup>2</sup>, från basen och en bit upp.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

5. Ek, Äng, O om och nära vägen;

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): NO, 20 cm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Cyphelium inquinans*, sotlav, *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

6. Ek, Äng, NO-eken;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): SV, 50 cm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): NO, ett par små exemplar.

*Usnea lapponica*.

Inga hamlade träd fanns i det markerade området.

## 28. Graby

1. Ek, eken längst i S;

Inga hotarter.

2. Ek, strax S om kvarnen;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): N, 10 dm<sup>2</sup>, NV, 10 dm<sup>2</sup>; SV, 3 dm<sup>2</sup>; V, 3 cm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, små exemplar glest över 9 dm<sup>2</sup>.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): N, små fläckar spridda över 9 dm<sup>2</sup>.

3. Ek, N om 2;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): NO, 2 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4)

4. Ek, 100 m NV om 3; Inga hotarter.

5. Ek, strax N om 4;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Chaenotheca chlorella*, kornig nållav, (4).

6. Ek, 100 m NNO om 3;

Inga hotarter.

## 29. Tångby

1. Ek, vid svinstian;

Inga hotarter.

2. Ek, 140 m NNO om 1;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): SSO, 2 små exemplar.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Calicium adpersum*, guldprad spiklav, rikligt.

3. Ek, i hagen drygt 200 m O om gården, 70 m från vägen;

Inga hotarter.

4. Ek, 20 m NO om 3;

Inga hotarter.

## 30. Solvarp

1. Ek, den sydligaste av de markerade ekarna;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): S, 1 m<sup>2</sup>.

Övriga 4 ekar utan hotarter.

## 31. Kalvefall

Inga hamlade träd, bara beskurna fruktträd.

## 32. Yxnerum

Grov topphuggen ask;

Inga hotarter. F.ö. inga hamlade träd i trakten (enl. gårdsägaren).

### 33. S om Tullerum

1. Ek, vid vägskalet;  
Inga hotarter.

2. Ek, efter vägen V om 1;  
*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): NO, 10 dm<sup>2</sup> (få fruktkroppar).

### 34. Kälemålen

Inga hamlade träd (men fin eklund med hassel).

### 35. Kälemåla knapp

Mycket intressant område, men jag lyckades inte finna den markerade eken.

### 36. Redeby

1. Hamlad ask, ca 25 m SO om byggnaden;  
*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): NO, 5 cm<sup>2</sup>; S, 1 cm<sup>2</sup>.

2. Hamlad ask, 40 m SSO 1;  
*Sclerophora farinacea*, brunskäftad blekspik, (2): S, 1 dm<sup>2</sup>.

### 37. Edstorp, Alarp och Rockarp

Inga hamlade träd, i Alarp beskurna fruktträd och två tuktade popplar vid vägkanten.

### 38. Rödåmålen

1. Hamlad ask, vägkanten (N-sidan), ask nr 2 från O;  
*Gyalecta ulmi*, almlav, (4): N, 6 dm<sup>2</sup>; NO, 3 dm<sup>2</sup>.  
*Sclerophora farinacea*, brunskäftad blekspik, (2): N+NO, 3 dm<sup>2</sup>.

Sammanlagt 9 hamlade askar, alla med samma hotarter, flera med större förekomster än den redovisade; har inte hamlats på länge.

### 39. Skjortebo

1. S-eken, 500 m SO om Skjortebo;  
Inga hotarter, men *Cyphelium inquinans*, sotlav.

2. N-eken, 600 m NNO om Skjortebo;  
Inga hotarter.

### 40. Torpön: Brevik

1. Hamlad ask, 80 m NV om huset;  
*Sclerophora farinacea*, brunskäftad blekspik, (2): 0,5 m<sup>2</sup>.  
*Sclerophora nivea*, blekspik.

2. Hamlad ask, 60 m NNV om huset;  
*Biatorrella monasteriensis*, klosterlav, (4): 1 cm<sup>2</sup>, på mossa i grenklyka.  
*Gyalecta truncigena*, brun kraterlav, (2): N, 2 cm<sup>2</sup>.  
*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): 4 cm<sup>2</sup> (unga lober).

### 41. Torpön: Nockabo

Inga hamlade träd.

1. En grov topphuggen ask vid uthus, inga hotarter.

#### 42. Torpön: Lövåsa

Bara ett träd hamlad sedan gammalt (grov ask, inga hotarter); övriga unga och nyligen topphuggna.

#### 43. Torpön: Rosebo

Toppuggen alm, vid väggkanten (O-sidan), 125 m N den långa byggnaden;  
*Sclerophora farinacea*, brunskaftad blekspik, (4): O-N, 2 m.

#### 44. Torpa

1. Ek, Ekäng, vid väggkanten;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

2. Ek, 150 m OSO om hembygdsgården;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, 15 cm<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

3. Ek, 150 m OSO om hembygdsgården;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, 1 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

4. Ek, 150 m S om kyrkan;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): N, 0,5 m<sup>2</sup> (fördelat på ett 20-tal mindre fläckar, från basen till 110 cm upp).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N+NO, enstaka små exemplar.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): N, 1 dm<sup>2</sup>; O, 2 dm<sup>2</sup>.

5. Den sydligaste av de stora ekarna bakom kyrkan;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): N, 50 cm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): NV-NO, spridd över 2 m<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): N, 2 dm<sup>2</sup>.

6. Ek, V om badplatsen, den östligaste eken närmast badplatsen;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): O, 12 dm<sup>2</sup>; N, 3 dm<sup>2</sup>.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): N, 1 m<sup>2</sup>, rikligt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): 1 m<sup>2</sup>, spridd.

#### 45. Smedstorp

Lönnallé utan hotarter, för unga träd.

#### 46. Basarp

Ask (i allé, ej hamlad, närmast avtagtsvägen mot V);

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N, 4 dm<sup>2</sup>.

#### 47. Linnekullatorpet

Inga hamlade träd eller gamla ädellövträd. Gårdsägaren på Hagtorpet strax intill kände inte till några förekomster av hamlade träd.

#### 48. Harsmåla

Inga hamlade träd; några lönnar, dock utan hotarter (för unga).

#### 49. Hultna

1. Ek (död avfallande bark);

Inga hotarter, men *Calicium adpersum*, guldprad spiklav, och *Cyphelium inquinans*, sotlav.

## OMBERG

### 50. N om Skidbacken

1. Ek, den sydligaste av de två grova ekarna;  
Inga hotarter, men rikligt med *Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

2. Ek, nordeken;  
*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): O, 4 cm<sup>2</sup>.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav .

### 51. S om Marsafällan

1. Ek, 12 m från stigen: Inga hotarter (för skuggigt).

2. Ek;  
*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): N, 2 dm<sup>2</sup>, spridda fläckar, delvis överväxt av *Lepraria sp.*  
*Arthonia vinosa*, rostfläck.

3. Ek;  
*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): SO, 50 cm<sup>2</sup>, i sprickor.  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav,  
*Arthonia vinosa*, rostfläck.

### 52. Borghamn

1. Ek, den sydligaste av de stora ekarna i hagen mellan vägen och Bockakyrkogården;  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4)  
*Cyphelium sessile*, parasitsotlav, (4).

2. Ek;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): N-SSO, 2 m<sup>2</sup>.  
*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): NV, 4 dm<sup>2</sup>, nära basen.  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): NO, 5 cm<sup>2</sup>.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav,  
*Arthonia vinosa*, rostfläck.

3. Ek, ca 30 m VNV om 2;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): enstaka exemplar.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

4. Ek, ca 30 m O om vägen, SV om kalkbrottet;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): enstaka exemplar.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Cyphelium sessile*, parasitsotlav, (4).  
*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav, rikligt.

Kalkbrottet har utökats, den ena av de återstående utvalda ekarna är borta, den andra inspekterades kort: inga hotarter.

### 53. Makersberget

De tre sydligaste av de stora ekarna inventerades (numrering från S till N).

1. Ek;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): SV, 1 dm<sup>2</sup>, i sprickor, ovanligt högt upp.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Chaenotheca chlorella*, kornig nållav, (4).

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav, *Peltigera collina*, grynig filtlav, *P. praetextata*, fjällig filtlav, *Leptogium lichenoides*, traslav, *Arthonia vinosa*, rostfläck,

2. Ek;

*Cybebe gracilentia*, smalskaftslav, (2): O, 3 cm<sup>2</sup>, i hålighet vid basen.

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav, *Arthonia vinosa*, rostfläck.

3. Ek;

Inga hotarter, men *Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav, *Cyphelium inquinans* sotlav, *Leptogium lichenoides*, traslav, *Parmeliella triptophylla*, korallblylav och *Arthonia vinosa*, rostfläck.

### 54. Höje

1. Ek, nära vägen ONO om husen uppe i backen;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): NO, 4 cm<sup>2</sup>, snart överväxt av *Lepraria* sp.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): VSV, 12 cm<sup>2</sup>.

2. Bok, den nordligaste av två grova bokar;

*Sphinctrina turbinata*, kort parasitspik, (4): O, 2 cm<sup>2</sup>, rikligt med fruktkroppar, på *Pertusaria pertusa*.

### 55. Alvastra

#### a) Vid och ovanför klosterruinen.

1. Bok, NV om klosterruinen (med inristningen "INGRID");

*Bacidia rosella*, rosenlav (2): NNV, mindre fläckar spridda över 1 m<sup>2</sup>; NO, 2 cm<sup>2</sup>.

*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): NNV, 3 dm<sup>2</sup>; SV, 2 dm<sup>2</sup>, vid basen.

2. Ek, strax VSV om 1;

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): SSO, 25 cm<sup>2</sup>.

*Bacidia rosella*, rosenlav, (2): NNO, 2 cm<sup>2</sup> (flera små fläckar).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

3. Bok, rel. ung, vid stigen V om vägen ovan uthuset;

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): S, 22 cm<sup>2</sup>; N-NV, 15 cm<sup>2</sup>.

*Bacidia rosella*, rosenlav, (2): NV, 4 cm<sup>2</sup>.

4. Grov bok, NO om 3, NNV om huset NO om parkeringen;

*Gyalecta flotowii*, blek kraterlav, (4): NO, 5 dm<sup>2</sup>; NV, 2 cm<sup>2</sup>; N, 2 dm<sup>2</sup>; allt vid basen.

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): SSO, 6 cm<sup>2</sup>; S, 2 dm<sup>2</sup>; NV 6 cm<sup>2</sup>; N, 1 dm<sup>2</sup>; vid basen.

*Bacidia rosella*, rosenlav, (2): NV, 0,25 cm<sup>2</sup>.

*Biatorrella monasteriensis*, klosterlav, (4): N, 1 cm<sup>2</sup>.

5. Bok, N om klosterboken V om vägen;

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): 25 dm<sup>2</sup>, runt om basen och på rötter.

6. Bok, NNV om klostereken, nedan brant parti N om stigen;

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): SSV, 2 dm, vid basen; O, 2 dm<sup>2</sup>, vid basen; N, 8 dm<sup>2</sup>, från basen till högt upp på stammen.

*Bacidia rosella*, rosenlav, (2): SSV, 6 cm<sup>2</sup>.

## b) Ovan turisthotellet.

7. Bok, 30 m NNO om uthus O om hotellet;

*Phaeophyscia endophoenicea*, skuggkranslav, (4): 0,3 dm<sup>2</sup>, glest över mossig bas.

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): S, 1 dm<sup>2</sup>, vid basen; SV, 2 cm<sup>2</sup>; V, 1 dm<sup>2</sup>; N, 10 cm<sup>2</sup>.

8. Bok, 50 m NNV om hotellets V-del, vid stigen;

*Sphinctrina turbinata*, kort parasitspik, (4): N-sidan av basal utbuktning mot O, på *Pertusaria pertusa*, ett 20-tal fruktkroppar.

*Pyrenula nitida*, bokvårtlav, (4): S, 5 cm<sup>2</sup>.

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck: N, 32 cm<sup>2</sup>, vid basen.

9. Ek, vid de små uthusen V om hotellet;

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): O, 4 cm<sup>2</sup>; NO 2 dm<sup>2</sup>; N 1 m<sup>2</sup>; NV, 2 m<sup>2</sup>.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): N, 0,5 m<sup>2</sup> (delvis i dålig kondition).

*Arthonia pruinata*, matt pricklav, (2): NNV, 20 cm<sup>2</sup>.

10. Ek, 9 m NNV om 9;

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): SV, 1 m<sup>2</sup>; S, 5 dm<sup>2</sup>; V, 4 dm<sup>2</sup>.

*Arthonia pruinata*, matt pricklav, (2): NV, 16 dm<sup>2</sup>. (Arten finns f ö i stor mängd på intillstående ek vid stigen).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

11. Ek, vid stigen, NO-trädet i grupp av 3 grova ekar;

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): runt hela trädet från basen och långt upp.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): N, 2 cm<sup>2</sup>; NV 10 cm<sup>2</sup>.

*Arthonia pruinata*, matt pricklav, (2): N, 2 dm<sup>2</sup>; NV, 2 cm<sup>2</sup>.

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck: N, 3 dm<sup>2</sup>, vid basen.

## 56. Strandområde V om Djurledet

1. Bok, rel. ung, 8 m SV om två tättstående grövre bokar;

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck: NV-O, 10 dm<sup>2</sup>, vid basen.

## 57. STF:s vandrarhem

I sänkan SV om vandrarhemmet flera undersökta bokar utan hotarter.

NO om vandrarhemmet:

1. Ek, på N-sidan om N-vägen, till stor del utan bark;

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): V, 40 cm<sup>2</sup>.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): O, 60 cm<sup>2</sup>.

2. Bok, 50 m ONO om östligaste byggnaden;

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck: 40 cm<sup>2</sup>, spridd på rötterna.

3. Bok, vid S-vägen, ca 80 m från infarten till vandrarhemmet;

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck: O, 1 dm<sup>2</sup>, vid basen.

## 58. Nära Ombergs hjässa

1. Ek, ca 300 m N om toppen;

Inga hotarter, men *Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav, *Lecanactis abietina*, gammelgranslav och *Cyphelium inquinans*, sotlav.

2. Ek, ca 125 m ONO om toppen, död, snart helt utan bark;

Inga hotarter, men *Cyphelium inquinans*, sotlav.

## 59. Pers sten

1. Ek, ca 50 m NNV om stenen;

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): NV-SO, glest spridd.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav.

2. Ek, ca 50 m N om stenen, 15 m från 1;

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): N, 0,5 cm<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav och *Lecanactis abietina*, gammelgranslav.

## 60. Sjövägen

1. Ek, 540 m N om vägskälet vid Storpissan, vid väggkanten på V-sidan;

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): N, 25 cm<sup>2</sup>; V, 10 cm<sup>2</sup>; S, 3 cm<sup>2</sup>.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): N-V-S, spridd, delvis överväxt.

*Arthonia byssacea*, ekpricklav, (2): N, 1 cm<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav och *Lecanactis abietina*, gammelgranslav.



# VADSTENA KOMMUN

## 61. Strå

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4); På naken ved på eken vid den flacka kullen i N-delen (punkt 1 på kartan), sparsamt; på den grova eken utanför stängslet på SV-sidan (punkt 2 på kartan, ), rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4); På den grova eken utanför stängslet på SV-sidan (punkt 2 på kartan), tämligen rikligt

*Ramalina baltica*, hjämbrosklav, (4); Små exemplar spridda på ett 10-tal av ekarna, på ett par över ca 1 m<sup>2</sup>, bl a på en ek ca 17 m SSV om eken i punkt 1.

### Andra anmärkningsvärda arter

*Pleurosticta acetabulum*, kyrkogårdslav; På så gott som alla ekar i området.

*Ramalina pollinaria*, spatelbrosklav: På flera av ekarna, tillsammans med de vanligare *R. farinacea*, möjlig

brosklav, *R. fastigiata*, rosettbrosklav och *R. fraxinea*, brosklav samt den tidigare nämnda *R. baltica*, hjämbrosklav.

### Kommentar

Området är alltför flackt och öppet för att exklusivare hot- och signalarter ska kunna trivas. lavfloran är visserligen ganska rik, men det är mest fråga om triviala arter.

# ÖDESHÖGS KOMMUN

## 62. Skrädeberg

### Hot- och signalarter

*Acrocordia gemmata*, grå vårtlav; Allmän i området, speciellt på hamlade askar och almar.

*Arthonia spadicea*, glänsande rostfläck; På rötter och nedre delen av stammen av en gammal lind, högt upp i slutningen på O-sidan (punkt 1 på kartan), tillsammans ca 3 dm<sup>2</sup>.

*Bacidia rubella*, lönnlav; Allmän i området, speciellt på hamlade askar och almar.

*Buellia alboatra*, vitskivlav; På flera av de hamlade askarna, små fläckar om tillsammans högst 1 dm<sup>2</sup>, bl. a. på askarna vid punkterna 2 och 4 på kartan.

*Chaenotheca brachypoda*, gulnål/gul nållav; På ask och alm, hamlade såväl som icke hamlade, rikligast på en alm (ca 1 m<sup>2</sup>) i den oröjda delen nedanför branten på Ö-sidan.

*Chaenotheca chlorella*, kornig gulnål/kornig nållav, (4); På hamlad ask i den oröjda delen 65 m N om stigböjen (punkt 6 på kartan), tillsammans med *Chaenotheca brachypoda*, sparsamt.

*Cybebe gracilentia*, smalskaftslav, (2); På rötter i hålighet under den gamla lindens högt upp i slutningen på Ö-sidan (punkt 1 på kartan) i mindre fläckar på sammanlagt ca 1 dm<sup>2</sup>, tillsammans med *Chaenotheca furfuracea*.

*Cyphelium inquinans*, sotlav; På den östra grindstolpen, ca 10 x 2 cm.

*Gyalecta ulmi*, almlav, (4); På många av de hamlade askarna, dock ej de västligaste, på asken vid punkt 5 på kartan mycket sparsamt (1 cm<sup>2</sup> på N-sidan, 5 cm<sup>2</sup> på NV-sidan), på den vid punkt 2 betydligt rikare (sammanlagt ca 3 m<sup>2</sup>).

*Sclerophora farinacea*, brunskaftad blekspik, (2); På två av de hamlade askarna, rikligt (spridd över sammanlagt ca 1 m<sup>2</sup>) på den vid punkt 2 på kartan, sparsammare (sammanlagt ca 1 dm<sup>2</sup>) på den vid punkt 4.

*Sclerophora nivea*, blekspik; Relativt sparsamt (3 dm<sup>2</sup>) på den sydligaste hamlade asken (punkt 3 på kartan).

### Andra anmärkningsvärda arter

*Mycobilimbia sabuletorum*; Vid basen över mossa på flera av de hamlade askarna.

*Peltigera praetextata*, fjällig filtlav, (f d signalart); Allmän på mossiga trädbaser, i många fall vackert utvecklad.

### Kommentar

Ett fint område med framtiden för sig, flera av askarna har nyligen hamlats och det är antagligen tänkt att hamlandet ska fortsätta. Det är troligt att fler hot- och signalarter skulle kunna hittas vid en noggrannare undersökning.

# BOXHOLMS KOMMUN

## 63. Boxholm a

1. Ek;

### Hot- och signalarter

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

### Kommentar

Tätt med unggranar omkring.

2. Ek;

### Hot- och signalarter

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 40 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Cyphelium inquinans*, sotlav: På naken ved, på O-sidan, 0,5 m<sup>2</sup>.

### Övriga anmärkningsvärda arter

*Hypocenomyce caradocensis*: Med apothecier.

### Kommentar

Till stor del konsumerad av insekter.

3. Ek;

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Mycket rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

### Kommentar

Igenbuskat omkring.

4. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: Spridd på NNO-sidan, 4 dm<sup>2</sup> allt som allt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4):

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): Rikligt på N- och NV-sidan, totalt 1 m<sup>2</sup>.

### Kommentar

Hygge.

5. Ek;

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

### Övriga anmärkningsvärda arter

*Melanelia subargentifera*, ljuskantad sköldlav.

*Pertusaria hemisphaerica*, snöbollslav: Sparsamt.

### Kommentar

Alltför öppet på en höjd.

6. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Sparsamt.

## 64. Boxholm b

1. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Tillsammans 2 m<sup>2</sup> på ONO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

2. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 m<sup>2</sup> på NNV-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

### Övriga anmärkningsvärda arter

*Lecanora allophana*: vanligare med *L. subrugosa* och *L. argentata*, brun kraterlav, på ek.

3. Ek;

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små exemplar på NO-sidan spridda över 2 dm<sup>2</sup>.

4. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 4 dm<sup>2</sup> på N - NNO-sidan.

*Cyphelium inquinans*, sotlav: 1 dm<sup>2</sup> på lignum på V-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): Spridda fläckar om tillsammans 2 dm<sup>2</sup> på N - NNO-sidan.

### Kommentar

Till hälften avbarkad.

5. Ek;

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 2 dm<sup>2</sup> på NO-sidan, också på V-sidan.

### Kommentar: Död

6. Ek;

### Hot- och signalarter

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 5 cm<sup>2</sup> på lös bark på O-sidan.

7. Ek;

### Hot- och signalarter

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

### Kommentar

Uppgifterna gäller den dubbelstammiga eken, inte den grövre intill, som verkade mindre intressant.

8. Ek;

### Hot- och signalarter

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små exemplar på N - NNV- sidan spridda över 8 dm<sup>2</sup>.

### Kommentar

I tät granungskog, men i ganska väl tilltagen glänta.

9. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Acrocordia gemmata*, grå vårtlav: Spridda små fläckar på NV-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggoranglav, (4): 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Lobaria pulmonaria*, lunglav: 6 relativt små exemplar spridda på NV-sidan.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Intimt blandad med andra arter över flera m<sup>2</sup> på N-sidan; också på O-sidan.

10. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridda exemplar runt om stammen tillsammans med andra brösklavar.

**Övriga anmärkningsvärda arter**

*Chaenotheca furfuracea*, ärgnål: Djupt inne i sprickorna på NV-sidan.

11. Ek;

Ej inventerad.

12. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): 1 dm<sup>2</sup> totalt, fördelat på flera fläckar på V- och NV-sidan

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Sparsamt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På V- och NV-sidan; rikligt med apothecier.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Glest fördelad runt så gott som hela stammen tillsammans med bl a flera andra brösklavar och slånlav.

13. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

**Övriga anmärkningsvärda arter**

*Microcalicium disseminatum*, ärgspik: På N- och NNO-sidan.

**Kommentar**

Skuggigt läge, rik på blågrå mjöllav.

## 65. Lagnebrunna, mm

1. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Sparsamt.

**Övriga anmärkningsvärda arter**

*Pertusaria hemisphaerica*, snöbollslav: Rikligt på N-sidan.

**Kommentar:** Innanför skogsbryn intill ung tallskog.

2. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt på S-sidan, i övrigt sparsamt.

*Bacidia rubella*, lönnlav: Spridd på S-sidan.

**Kommentar:** Innanför skogsbryn intill ung tallskog.

3. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Arthonia vinosa*, rostfläck: N-sidan, 1 cm<sup>2</sup>. Rikligt på intillstående ek.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: Runt hela stammen, tillsammans ca 2 m<sup>2</sup>, mest på NV-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggoranglav, (4): 5 cm<sup>2</sup> på S-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På SO-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): En stor och flera mindre fläckar på N-sidan, 1 dm<sup>2</sup>.

**Kommentar:** Omgivet av ganska tätt sly.

4. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på VNV-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Rikligt, med apothecier.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Få små exemplar högt upp på VNV-sidan.

5. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

**Övriga anmärkningsvärda arter:**

*Microcalicium disseminatum*, ärgspik: NO - NV, rikligt.

6. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Större och mindre fläckar, på O-sidan tillsammans 0,5 m<sup>2</sup> och på N-sidan 1 m<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): På S-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Spridd, mest över myrstacken.

*Cyphelium inquinans*, sotlav: O-sidan, 3 dm<sup>2</sup> fördelat på flera mindre fläckar.

7. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Spridd.

**Kommentar**

Öppen betesmark.

8. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Glest över 1 m<sup>2</sup> på V-sidan samt enstaka exemplar på N-sidan.

**Kommentar**

Öppen betesmark.

9. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): På V-sidan från basen och upp till 1,7 m, spridda fläckar, tillsammans 2 m<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): På S- och O-sidan.

**Kommentar**

Imponerande ek som dock står väl skuggigt för att ytterligare intressanta arter ska kunna trivas. Gråblå mjöllav, som konkurrerar ut andra arter vid stark beskuggning, täcker stora delar, speciellt på N-sidan.

10. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Spridd.

**Kommentar**

Av någon anledning gott om grönalger och gråblå mjöllav.

11. Ek;

**Hot- och signalarter**

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): NV-sidan, rikligt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små exemplar lågt ner på NV-sidan, spridda över 2 dm<sup>2</sup>.

**Kommentar**

Står alltför öppet/exponerat för vind och luftföroreningar på en kulle.

12. Ek;

#### **Hot- och signalarter**

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): Spridda fläckar på NV-sidan, tillsammans 1 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På N-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): Ett 10-tal små fläckar på N-sidan, väl samlade, tillsammans 7 cm<sup>2</sup>.

### **66. Långliden, Kröklekulla**

1. Ek;

#### **Hot- och signalarter**

*Arthonia vinosa*, rostfläck: på N-sidan, glest över 10 x 2 cm.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Mycket sparsamt.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): På N- och NNV-sidan, mindre fläckar om tillsammans 1 dm<sup>2</sup> plus ytterligare bål utan fruktkroppar, som antagligen hör hit.

#### **Andra anmärkningsvärda arter**

*Chaenothecopsis vainioana*: Parasymbiont på bålar med *Trentepohlia*-alger, sparsamt.

#### **Kommentar**

Nedsatt vitalitet.

2. Ek;

#### **Hot- och signalarter**

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: NNV - NNO, ca 10 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Mycket rikligt.

*Cyphelium inquinans*, sotlav: På NNO-sidan 5 cm<sup>2</sup> och på NNV-sidan 1 cm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små spridda exemplar.

3. Ek;

#### **Hot- och signalarter**

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 10 cm<sup>2</sup> på O-sidan och 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 0,5 m<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Spridd.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små exemplar spridda över 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): På NO-sidan, 3 cm<sup>2</sup>.

#### **Kommentar**

Goda förhållanden, öppet men skyddat läge.

4. Ek;

#### **Hot- och signalarter**

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Mycket sparsamt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 50 x 5 cm på V-sidan samt enstaka exemplar på N- och NO-sidan.

## SÖDERKÖPINGS KOMMUN

På flera av lokalerna har ett betydligt större antal ekar undersökts än som redovisas. På de undersökta lokalerna har endast ekar med hot- och signalarter tagits upp.

### 67. Korssätter

1. Den grova eken S om huset;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav, 1 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): Över en yta av ca 0,5 m<sup>2</sup> på N-sidan.

2. Den grova eken vid husets NV-hörn;

*Buellia alboatra*, vitskivlav, 1 dm<sup>2</sup> på S-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 4 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): mycket rikligt, med apothecier.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 1 dm<sup>2</sup> på O-sidan och 2 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

3. En betydligt yngre ek vid stranden V om ek nr. 2;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd på V-sidan från basen och upp till ca 170 cm på stammen, tillsammans med slånlav.

### 68. Gäverstad

1. Grov ek utanför hagen längst i V;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Enstaka små exemplar på NV-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 1 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

2. Grov ek i hagen 10 m O om stätten;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Tämligen rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Mycket sparsamt.

3. Den grövre av två tätstående ekar 10 m NNO om ek nr. 2;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

4. Den grova eken närmast kanalen;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

5. Ek 5 m SSO om ek nr. 4;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 15 cm<sup>2</sup> på NNV-sidan.

### 69. NO om Lilla Brink

1. Den nordligaste väggkantseken;

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): Vid basen på VNV-sidan, 2 dm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 dm<sup>2</sup> på SSV-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

2. Den mittre väggkantseken;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 2 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

3. Den sydligaste och grövsta väggkantseken;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på S-sidan.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Några små exemplar på V-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 3 cm<sup>2</sup> på ONO-sidan.



## 70. ONO om Lilla Brink

2 ekar utan hot-och signalarter.

## 71. Mellan Lilla Brink och Kulla

1. Ek nära vägen i granplantering; *Lepraria*-rik;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: Tillsammans ca 1 m<sup>2</sup> på N- och O-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

## 72. Uggelö

1. S-eken av två grova ekar NV om ladugården;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Spridd från N- till V-sidan, tillsammans ca 10 dm<sup>2</sup>.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 10 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

2. N-eken av två grova ekar NV om ladugården;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 10 cm<sup>2</sup> på O-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 cm<sup>2</sup> på O-sidan.

## 73. Uggelviksundet

1. Mycket grov ek vid vägkanten;

*Arthonia vinosa*, rostfläck: 1 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: På SSO-, O-, N- och VNV-sidan, tillsammans ca 5 dm<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): 10 cm<sup>2</sup> på SSO-sidan, 3 cm<sup>2</sup> på O-sidan och 5 cm<sup>2</sup> på VNV-sidan.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): 10 dm<sup>2</sup> på VNV-sidan.

## 74. Dragsängen SO om Torönsborg

1. Grov ek ca 100 m N om huset på N-sidan av vägen;

*Arthonia byssacea*, ekpricklav, (2): Spridd från SSO- till N-sidan, tillsammans ca 2 dm<sup>2</sup>.

*Arthonia vinosa*, rostfläck.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Spridda fläckar från OSO- till N-sidan, tillsammans ca 4 dm<sup>2</sup>.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): 1 m<sup>2</sup> från SSO- till N-sidan.

2. 100 m S om vägen mitt för granhäcken V om huset på N-sidan;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: Rikligt på N-sidan, 1 m<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Enstaka små exemplar på NO-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 1 dm<sup>2</sup> nära basen på NO-sidan.

### Övriga ekar;

*Calicium adpersum* noterades på åtminstone ytterligare fyra ekar i husets närhet på N-sidan och på tre ekar på S-sidan av vägen, *Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4), på en av ekarna nära granhäcken V om huset på N-sidan av vägen samt på ett par av ekarna på S-sidan, *Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4), på fem ekar på S-sidan av vägen och *Arthonia vinosa*, rostfläck, på ett par ekar på S-sidan av vägen.

### Kommentar

N-sidan har delvis röjts, bl.a. V om huset. Där är dock ekarna i yngsta laget för att vara intressanta. I andra delar är det alldeles igenväxt och därför alltför skuggigt. Kanske skulle området vinna på att hållas öppnare, så att ängskaraktären blir tydligare. Betesmarken på S-sidan av vägen är trivialare, även om det finns flera äldre ekar.

## 75. 1 km NO om S:t Anna

1. Jätteek nära vägen;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 5 dm<sup>2</sup> på O-sidan; också på NV- och SO-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 4 dm<sup>2</sup> på O-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Spridda fläckar på NV-sidan, tillsammans ca 3 dm<sup>2</sup>.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

## 76. Korsnäs NV

1. Grov ek närmast havet på N-kanten av grustag, V om vägen till bryggan;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 dm<sup>2</sup> på O-sidan och 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

2. Grov ek närmast havet på O-sidan av vägen till bryggan;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 2 cm<sup>2</sup> på NV-sidan.

3. Grov ek nr. 2 från havet på O-sidan av vägen till bryggan;

*Arthonia vinosa*, rostfläck: 10 cm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 2 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Enstaka exemplar från N- till V-sidan.

4. Grov ek nr. 3 från havet på O-sidan av vägen till bryggan;

*Arthonia vinosa*, rostfläck: 1 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på V-sidan och 6 dm<sup>2</sup> på NNV-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på NNV-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 7 cm<sup>2</sup> på NV-sidan och 3 cm<sup>2</sup> på V-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 4 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

5. Grov ek nr. 4 från havet på O-sidan av vägen till bryggan;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 0,5 m<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

6. Grov ek nr. 5 från havet på O-sidan av vägen till bryggan;

*Arthonia vinosa*, rostfläck.

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: Spridda fläckar från V- till NO-sidan, tillsammans ca 10 dm<sup>2</sup>.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 4 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Microcalicium disseminatum*.

7. Lutande ek intill topplös men frisk ek ca 70 m S om ek nr. 6;

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Lobaria pulmonaria*, lunglav: Två små exemplar på N-sidan.

8. Ek på S-sidan av Korsnäsvägen, vid vägskalet utanför hagen.;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 10 cm<sup>2</sup>.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 cm<sup>2</sup> på V-sidan och 0,5 m<sup>2</sup> på SSV-sidan.

*Chaenothecopsis vainoana*.

9. Den östligaste eken i hagen S om Korsnäsvägen;

*Calicium adpersum*, gulpudrad spiklav: 2 m<sup>2</sup> på N- till NV-sidan.

## 77. Korsnäs NO, udden

1. Den nordligaste eken;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 3 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): Högt upp på N-sidan, 2 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Några få exemplar på N-sidan.

*Pyrrhospora quernea* med apothecier.

2. Ek 13 m S om den nordligaste eken;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: På NV- till NO-sidan, tillsammans 2 dm<sup>2</sup>.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Rikligt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridda små exemplar runt om stammen.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 12 cm<sup>2</sup> på N-sidan, 0,5 m<sup>2</sup> på S-sidan (på O-vända sidor av djupa sprickor).

3. Ek 14 m O om ek nr. 2;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 2 dm<sup>2</sup> på O-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Få exemplar på N- till NNO-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): Totalt 2 dm<sup>2</sup> på O- till SO-sidan, mindre fläckar.

4. Ek 19 m SO om ek nr. 3;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Rikligt, med apothecier.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Glest över 0,5 m<sup>2</sup> på NNV-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 3 dm<sup>2</sup> på NNV-sidan, fördelat på mindre fläckar.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 2 dm<sup>2</sup> på V-sidan.

5. Ek 14 m N om ek nr. 4;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på N-sidan och 10 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Många små fläckar samt några större sammanhängande högre upp på stammen på V- till NV-sidan, tillsammans ca 10 dm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridda exemplar på NV-sidan.

6. Ek 20 m V om ek nr. 5;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 m<sup>2</sup> fördelat över S-, SV-, V-, NV-, och N-sidan.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridda exemplar på SV- och V-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): Små fläckar om tillsammans 1 dm<sup>2</sup>.

7. Eken närmast åkerkanten, 35 m SO om ek nr. 6;

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 0,5 m<sup>2</sup> på N- till NV-sidan, tillsammans med andra *Ramalina*-arter.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

## 78. 500 m SO om Korsnäs

1. Ek O om körvägen 50 m S om stängslet, strax utanför inhägnaden;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Totalt ca 2 m<sup>2</sup> på S- till NO-sidan.  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): 1 m<sup>2</sup> på V-sidan samt spridda exemplar på SV- till NO-sidan.
2. Ek 20 m V om körvägen en liten bit längre mot S;  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 2 dm<sup>2</sup> på V-sidan.
3. Vid V-kanten av körvägen en bit längre mot S;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 m<sup>2</sup> på SSV- till V-sidan.  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 5 dm<sup>2</sup> på SSV-sidan.  
*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

### Kommentar

På grund av tidsbrist blev området bristfälligt undersökt. Mitt intryck vid en snabb överblick var dock att detta området inte var lika intressant ur lavsynpunkt som de andra två områdena vid Korsnäs.

## 79. Torpa

1. Den nordligaste av tre grova vägkantsekar;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 dm<sup>2</sup> på V-sidan.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Sparsamt.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Sparsamt.  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Sex små exemplar på V-sidan.
2. Den mellersta av tre grova vägkantsekar;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på NNV-sidan.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 0,5 m<sup>2</sup> på NNV-sidan.
3. Den sydligaste och grövsta av tre grova vägkantsekar;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Spridda fläckar på NV- till O-sidan, totalt ca 6 dm<sup>2</sup>.  
*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): På *Cliostomum corrugatum*, på SV-sidan, 6 cm<sup>2</sup> fördelat på flera små fläckar.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Glest spridd runt så gott som hela stammen, mest på NNO-sidan.  
*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): 4 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

## 80. OSO om Varphagen

1. Vägkantsek i den skarpa kurvan;  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Glest över sammanlagt 0,5 m<sup>2</sup>.
2. Ek ca 200 m ONO om den skarpa kurvan, eken längst bort från sommarstugan;  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).
3. Ek ca 200 m ONO om den skarpa kurvan, eken närmast sommarstugan;  
Inga hot- eller signalarter.

### Kommentar

Detta område ersätter området kring Kejsarnäs, där inga intressanta ekar fanns.

## 81. SO om Söderkrog

1. S-eken av två grova ekar ca 150 m från vägen;  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över ca 0,5 m<sup>2</sup> på V-sidan.
2. N-eken av två grova ekar ca 150 m från vägen. Inga hot- eller signalarter.
3. Ek ca 50 m från vägen;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 6 dm<sup>2</sup> på NNO-sidan.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

## 82. Stegeborg

1. Grov ek vid väggkanten;  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).  
*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Sammanlagt 1 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

## 83. Vid Merumsfjärden V om ön Fläsket

1. Närmast havet längst i S;  
*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Enstaka små exemplar på S-sidan.

### Kommentar

Övriga ekar saknade hot- och signalarter.

## 84. SV om Skällvik

1. Den grövre av två ekar ca 100 m från vägen på N-sidan av berget;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Sammanlagt 3 dm<sup>2</sup> på V- till N-sidan.
2. Grov, död ek ca 50 m V om ek nr. 1;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 2 dm<sup>2</sup> på V-sidan.  
*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4).
3. Grov ek mitt på N-sidan nedanför öppna hällar, omgiven av enar, granar och rönnslly;  
*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 3 dm<sup>2</sup> på O-sidan.  
*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på O-sidan.  
*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav,(4): Rikligt, med apothecier.
4. Grov ek på S-sidan ONO om avtagsvägen till Yxeltorp, i skogsbrynet;  
*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): Spridda fläckar på O- och NO-sidan, sammanlagt 3 dm<sup>2</sup>.  
*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): Mycket rikligt på N- till NV-sidan, ca 4 m<sup>2</sup>.

**Kommentar:** Området ofullständigt undersökt p g a tidsbrist: den västra delen (V om åkertungan) ej besökt och S-sidan något summariskt undersökt. På N-sidan var stora partier helt igenslyade, vilket gjorde att många fina ekar saknade hot- och signalarter.

## 85. O om Övre Väle

1. Vid väggkanten längst i NV;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 6 dm<sup>2</sup> på NNV-sidan och 3 cm<sup>2</sup> på S-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 1 dm<sup>2</sup> på SSO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Sparsamt på S-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 3 cm<sup>2</sup> på S-sidan

2. Väggkantsek nr. 2 från NV;

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): Sammanlagt 2 dm<sup>2</sup> på NNV- och N-sidan.

3. Ek ca 20 m SV om ek nr. 2;

*Arthonia vinosa*, rostfläck: 3 cm<sup>2</sup> på NNO-sidan.

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 2 dm<sup>2</sup> på SO-sidan.

4. Ek 10 m S om ek nr. 3;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på OSO-sidan och 2 cm<sup>2</sup> på SSV-sidan.

5. Ek en liten bit SSV om tredje väggkantseken (som saknade hot- och signalarter);

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 5 cm<sup>2</sup> på V-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 25 cm<sup>2</sup>.

6. 12 m S om ek nr. 5;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan.

*Cyphelium inquinans*, sotlav: 1,5 cm<sup>2</sup> fördelat på två fläckar på N-sidan.

7. Den nordligaste av tre ekar på rad NV om det centralt belägna öppnare området;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Sammanlagt 0,5 m<sup>2</sup> på NV- till SSV-sidan.

8. Den mellersta av tre ekar på rad NV om det centralt belägna öppnare området;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Sammanlagt 3 dm<sup>2</sup> från V- till SSO-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): Sammanlagt 2 dm<sup>2</sup>, V - SSO-sidan.

9. Den sydligaste av tre ekar på rad NV om det centralt belägna öppnare området;

*Arthonia byssacea*, ekpricklav, (2): Över 1 m<sup>2</sup> på NV- till SO-sidan, större och mindre fläckar.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): Spridda fläckar runt om stammen, sammanlagt ca 7 dm<sup>2</sup>.

10. Ek nr. 4 från vägen av 4 grövre ekar stående i en halvcirkel SO om det öppna området;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 4 dm<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): Sammanlagt ca 0,5 m<sup>2</sup>, NO - SO-sidan.

*Chaenothecopsis vainioana*.

11. Ek nr. 3 från vägen av 4 grövre ekar stående i en halvcirkel SO om det öppna området;

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): Spridd över N- till SO-sidan, sammanlagt ca 2 dm<sup>2</sup>.

*Sclerophora coniophaea*, rödbrun blekspik, (4): 10 cm<sup>2</sup> på SV- till V-sidan.

12. Eken närmast vägen av 4 grövre ekar stående i en halvcirkel SO om det öppna området;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 1 m<sup>2</sup> på N- till V-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 3 dm<sup>2</sup> på V-till S-sidan.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På V-sidan.

13. Den nordvästligaste av 4 grova ekar i det öppna området längst i SO;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: Sammanlagt 15 dm<sup>2</sup> på V- till N-sidan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): 1 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

## Kommentar

Ytterligare ekar snabbkontrollerades, men några av de grövre lämnades utan kontroll, p g a tidsbrist.

## 86. NV om Hyttan

1. Grov ek vid litet hus nära vägen;

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): 2 cm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 3 dm<sup>2</sup> på NV-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Sparsamt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Rikligt, med apothecier.

*Cyphelium sessile*, parasitsotlav, (4): På *Pertusaria coccodes* nära basen på NV-sidan, 1 cm<sup>2</sup>.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Spridd över 4 dm<sup>2</sup> på N-sidan.

## 87. Yxeltorp

1. Den södra av två grova ekar nära vägen;

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): 2 dm<sup>2</sup> på O-sidan, 1 dm<sup>2</sup> på ONO-sidan och 2 dm<sup>2</sup> på OSO-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 2 dm<sup>2</sup> på NNO-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

2. Den norra av två grova ekar nära vägen;

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: 0,5 m<sup>2</sup> på NO-sidan.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): 0,5 m<sup>2</sup> på NO-sidan, också lite på S-, SO- och N-sidan.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4).

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): Med apothecier.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav,(2): 1 dm<sup>2</sup> på NO-sidan, 3 cm<sup>2</sup> på N-sidan och 1 cm<sup>2</sup> på NV-sidan.

# NORRKÖPINGS KOMMUN

## 88. Bråborg

### Hot- och signalarter

*Opegrapha illecebrosa*, gammelekslav, (1): På sammanlagt sex ekar: 1) den norra av två grova ekar nära vägen, nära basen på SSO-sidan, ca 10 x 2 cm, i dålig kondition; 2) den fjärde från vägen räknat av de grova ekarna längs V-kanten, nära basen på SSO-sidan, sparsamt; 3) grov ek mitt på NV-kanten av kullen i V-delen, nära basen på NV-sidan, sparsamt; 4) 25 m N om den förra eken, 10 m från kullen, nära basen på NV-sidan, tillsammans med (den dominerande) *Schismatomma decolorans*, grå eklav, täckande 0,5 m<sup>2</sup>; 5) en ensam ek omgiven av nässlor strax N om S-delen av det trädlösa stråket som löper längs SV-gränsen, här och där i ett stort sammanhängande fält (ca 2 m<sup>2</sup>) dominerat av *Schismatomma decolorans*; 6) grov ek 25 m ONO om den förra, relativt sparsamt.

*Arthonia byssacea*, ekpricklav, (2): Sparsamt tillsammans med *Schismatomma decolorans*, grå eklav och *Opegrapha illecebrosa* på *O. illecebrosa*-ek nr5

*Bacidia rubella*, lönnlav: Noterad på några få ekar, men är säkert mer spridd än så i området.

*Calicium adpersum*, guldprickad spiklav: På 16 ekar, spridda i hela området, på ett par rikligt.

*Calicium quercinum*, ekspiklav, (1): Några få knappnålar på SO-sidan av *Opegrapha illecebrosa*-ek nr. 2

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): Noterad på sex ekar; förekommer förmodligen på betydligt fler.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): På mer än 30 ekar, spridda i stort sett hela området, i flera fall rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På åtta ekar, i de flesta fall sparsamt; med apothecier på en ek mitt

på NV-kanten av den utskjutande östra delen.

*Cyphelium sessile*, parasitsotlav, (4): På *Pertusaria coccodes* på en ek vid N-kanten nära avböjningen mot

NO, sparsamt.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): Små exemplar på den nordöstra av tre ekar på kullen i V-delen samt på

en ek mitt på NV-kanten av den utskjutande östra delen.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): På sex ekar: *Opegrapha illecebrosa*-ek nr. 3 nära basen på V-sidan, ca 3 dm<sup>2</sup>; *Opegrapha illecebrosa*-ek nr. 4 nära basen på NV-sidan, 0,5 m<sup>2</sup> (med *Opegrapha illecebrosa* inspridd); *Opegrapha illecebrosa*-ek nr. 5, stort sammanhängande fält om ca 2 m<sup>2</sup> (se också *Opegrapha illecebrosa* och *Arthonia byssacea*); *Opegrapha illecebrosa*-ek nr. 6, fin förekomst men sparsammare än på förra eken; ek 25 m OSO om den förra, i dålig kondition, verkar vara på väg att konkurreras ut av blågrå mjöllav; 20 m SSO om den förra, sparsamt.

### Andra anmärkningsvärda arter

*Microcalicium disseminatum*, ärgspik: På sist nämnda *Schismatomma*-ek, sparsamt.

*Pleurosticta acetabulum*, kyrkogårdslav: På ett par ekar i V-delen.

### Kommentar

Området är varierat med träd i olika åldrar, mycket växlande slutenhetsgrad och omväxlande topografi. I vissa delar är det för skuggigt för att exklusivare hot- och signalarter ska kunna trivas, i andra är det för öppet. Men variationen gör att olika arters krav kan tillgodoses. Gammelekarna i halvöppet läge har den mest intressanta lavfloran. På yngre ekar, t ex. i S-spetsen, är lavfloran betydligt trivialare. Det skulle kanske inte skada om den värsta förbuskningen hölls i schack med upprepade röjningar. Betesdjuren lämnar en hel del svår genomträngliga och ljusavskärmande snår kvar, av vilka åtminstone några kunde röjas, t. ex. de som kryper tätt in på fina ekar.

## 89. Skenäs



### Hot- och signalarter

*Acrocordia gemmata*, grå vårtlav: På en ek ca 100 m V om vägen.

*Arthonia vinosa*, rostfläck: På en ek vid kanten av täta hasselbestånd V om kraftledningsgatan på V-sidan av vägen.

*Buellia violaceofusca*, violettbrun skivlav, (4): På SO-sidan av en grov ek omgiven av hassel och slån 50 m innanför åkerinskränningen NO om kungsgården, ca 1 dm<sup>2</sup>.

*Calicium adpersum*, guldpuddrad spiklav: På fyra ekar, en på O-sidan och tre på V-sidan, rikligt på en.

*Caloplaca lucifuga*, skuggorangelav, (4): Noterad på två ekar på O-sidan om vägen och fem på V-sidan, varav på en mycket rikligt.

*Chaenotheca phaeocephala*, brun nållav, (4): Noterad på 10 ekar på O-sidan om vägen och 20 på V-sidan, spridda i stort sett i hela området, i flera fall rikligt.

*Cliostomum corrugatum*, gul dropplav, (4): På fem ekar på V-sidan av vägen, genomgående sparsamma förekomster.

*Ramalina baltica*, hjälmbrösklav, (4): På sex ekar på O-sidan av vägen, varav fem i öppet läge vid S-kanten, och på 11 ekar på V-sidan; i de flesta fall få, små exemplar.

*Schismatomma decolorans*, grå eklav, (4): På en ek O om den lilla kullen i södra delen av området O om vägen, ca 5 dm<sup>2</sup> på V-sidan av stammen, samt en mindre förekomst på en ek V om vägen vid S-kanten 110 m V om kraftledningsgatan.

*Schismatomma pericleum*, rosa eklav, (2): På sex grövre ekar på O-sidan om vägen, samtliga i skansområdet i NV, i regel på N-sidan av stammen, som mest ca 3 dm<sup>2</sup>- samt på fyra ekar på V-sidan av vägen - två ca 50 m från vägen, innanför partiet med mycket unga ekar - en i en liten inhägnad ovanför vadarstranden och en allra längst i V, i samtliga fall sparsamt.

### Kommentar

Liksom Bråborgs-området är detta område mycket omväxlande, men de riktigt gamla ekarna saknas och därmed också gammelekslav och ekspik. Å andra sidan finns det gott om rosa eklav, vilken saknades vid Bråborg. Området är till stora delar betat och många ingrepp har gjorts i sen tid vilket dock förmodligen inte missgynnat de känsligare lavarna. De skulle snarare gynnas av ytterligare röjning.

## REFERENSER

ArtDatabanken och Naturvårdsverket 1995: Hotade växter i Sverige 1995. SBT förlaget. Lund.

Ekinventering; opubl. manus, Skogsvårdsstyrelsen i Linköping.

Santesson, R. 1993: The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. SBT-förlaget. Lund.

Ängs och hagmarksinventering; opubl. manus, Länsstyrelsen i Östergötlands län.

## **Bilaga 1**

Kartor över de inventerade lokalerna, ordnade efter områdesnummer. På samtliga kartor finns en etikett med områdesnummer, kommunnamn, sockennamn och kartbladsbeteckning. På de kartor där det är befogat finns ytterligare märkning av enskilda träd eller områden, t ex område 1 träd 2 är märkt som 1:2 på kartan.