

Caloplaca

Nr. L11488

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____

Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Lut. Skatte 60

Bålstruktur \pm Sammanhängande, fläckvis försvinnande, \pm Regelbundet tjock, tunn, Remose

\pm Or. krölig fast slät, or. sprucken Areoldiam. _____ Storlek 8-37 μ m

Tjocklek 0.05-0.18 μ m Färg Ljust gråbrun/beige Bålkant \pm Tydligt avgränsad, ej sprucken

Förbål _____ Soral _____

Färg _____ Korn _____ Medel _____

Isidier _____ Pyknid _____ Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18-0.36 μ m Disk \pm Plan - konvex, Svagt-starkt pruinös,

pruin orangebrunt Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Få Form \pm Runda

Bålkant _____ Egenkant Svart, svagt -

ej pruinös, 0.036-0.071 μ m Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 75 μ m Hypotheciehöjd 75 μ m Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar _____ Parafyser Enkla, traka

Parafystoppar 1.5-3 μ m, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1x1-5x5 μ m

Sporer 9-11 x 5, 26-6 μ m Septum 1.5-2.75 μ m L/B _____ S/L _____

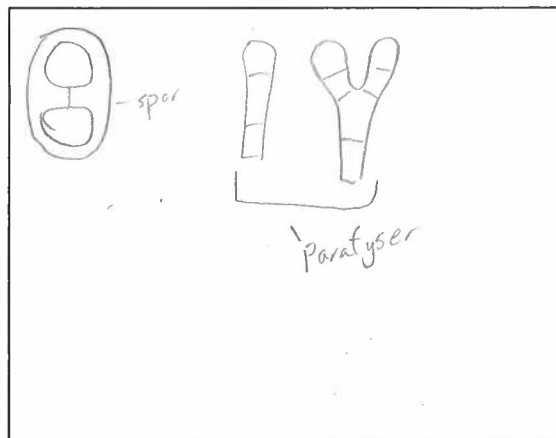
Asci _____ Sporstatistik 9.5 x 5.625 2.1 μ m Övrigt _____

Sporer

1. <u>9 x 5.25</u>	<u>2</u>	6. <u>10 x 5.5</u>	<u>2.75</u>
2. <u>10 x 5.5</u>	<u>1.5</u>	7. <u>9 x 5.25</u>	<u>2.5</u>
3. <u>9 x 5.5</u>	<u>2</u>	8. <u>9 x 5.25</u>	<u>2</u>
4. <u>9 x 6</u>	<u>1.75</u>	9. <u>9 x 6</u>	<u>2.5</u>
5. <u>11 x 6</u>	<u>2</u>	10. <u>10 x 6</u>	<u>2</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Nr. L20483

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloptera exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: V. Arup

Etikettens text. LuL. Radjelanta 54 v34z2

Bålstruktur ± sammanhängande men fläckvis försvinnande el. nedsänkt Öregelbundet

sporene, or. tjeck, or. knölig Areoldiam. 0.14-2.44 μ m Storlek 30 μ m

Tjocklek 0.001-0.97mm Färg Smutsigt vit Bålkant Sprucken, tydlig

Förbål - Soral -

Färg Korn Medel

Isidier	Pyknid	Konidier
		

Apothecier, makroskopiskt

Diameter $0,18 - 0,97 \text{ mm}$ Disk \pm Plan-konvex, svagt-starkt pruinosa, pruinosa

orangebrunt Placering Tilltrunk vid växt

Mängd Rikligt Form ± Runda, enkla sittandes tätt i grupp

Bålkant _____ Egenkant svart, svært pruinøs

0,012 - 0,095 mm Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 70µm Hypotheciehöjd 105µm Epihymeniumfärg Gul-orange/blåsvart grön

Oljedroppar Parafyser Enkla, ± Raka

Parafystoppar 1.5 - 4.5µm, Svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kastar tjocka cellväggar, 2-6x5µm

Spores $11-13 \times 5-7 \mu m$ Septum 3-4 μm L/B S/L

Asci Sporstatistik 12, 25 x 6.1 mm 3.775 mm Övrigt

Sporer

1. 13×7 3.75 6. 12×6.5 3.5

2. 12×6 4 7. 11.5×6 3.5

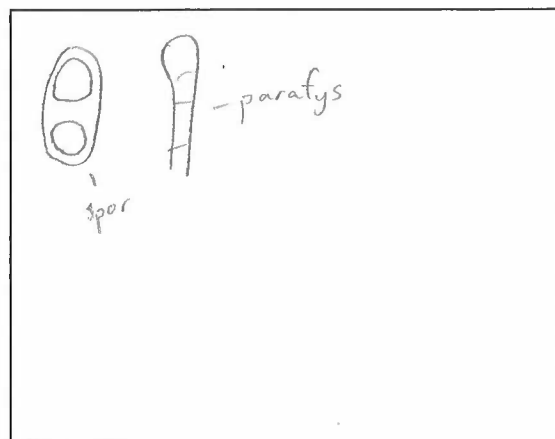
3. $11 \times 5,5$ 3 8. 12×5 4

$$\begin{array}{r} 4.13 \times 6 \\ \hline 4,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9.12 \times 6,5 \\ \hline 4 \end{array}$$
$$\frac{5.13 \times 6.5}{4} = 10.13 \times 6 \quad 3.5$$

Ascistorlek

1. 2.

3. _____ 4. _____



Färgreaktioner:

Kemi:

Övrigt: Parasiterad av *Muellerella erratica*, *Epithymia* noterbart grön

Caloplaca

Nr. L03398Herb. LDNamn på etiketten: Caloplaca exsecuta!Min bestämning: _____ Insamlare: V. ArupEtikettens text. Lyh. strimakiösen 25Bålstruktur Sammanhängande, oregelbundet sprucket, oregelbundet tjock, oregelbundet knölig Areoldiam. 0,18 - 1,83 mm Storlek 15 mmTjocklek 0,14 - 1,09 mm Färg smutsigt vit Bålkant ± Tydligt avgränsad

Förbål _____ Soral _____

Färg _____ Korn _____ Medel _____

Isidier _____ Pyknid _____ Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0,24 - 0,65 mm Disk ± Plan-konvex, starkt pruinös, pruina rödbruntPlacering Tilltryckt vidväxtMängd Medelriktigt Form ± Rund, Vissa sittandes tätt i gruppBålkant _____ Egenkant svart, rödbrunt pruinös,0,024 - 0,071 mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

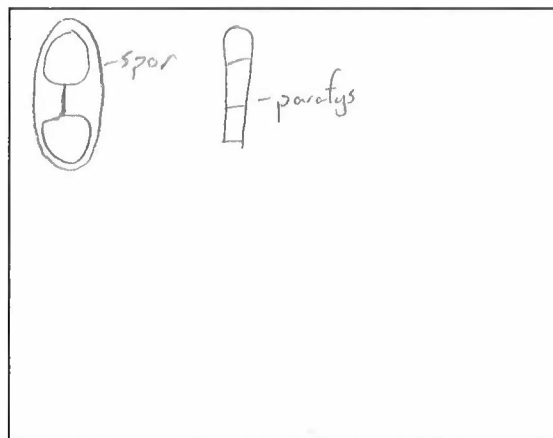
Hymeniehöjd 80 nm Hypotheciehöjd 82,5 nm Epihymeniumfärg Gulbrun/blåsvart-grönOljedroppar _____ Parafyser Enkla, ± RakaParafystoppar 1-4 nm, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kantar, tjocka cellväggar, 1x1-6x6 nmSporer 10-12x5-6,5 nm Septum 2,5-3,75 nm L/B _____ S/L _____Asci _____ Sporstatistik 10,9 x 5,65 nm 3,275 nm Övrigt _____Blekt hypothecie

Sporer

1. <u>11x6</u>	<u>3,5</u>	6. <u>11x6,5</u>	<u>3,5</u>
2. <u>11x5,25</u>	<u>2,5</u>	7. <u>11x6</u>	<u>3,5</u>
3. <u>10x5</u>	<u>3</u>	8. <u>11x5,75</u>	<u>3,5</u>
4. <u>12x5,5</u>	<u>3</u>	9. <u>11x5,5</u>	<u>3,75</u>
5. <u>11x6</u>	<u>3</u>	10. <u>10,5x5</u>	<u>3,5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L03557Herb. LDNamn på etiketten: C. exsecuta + L. microloba

Min bestämning: _____

Insamlare: V. ArupEtikettens text. 196 EZ + L. MicrolobaBålstruktur Kontinuerlig, ± oregelbundet sprucken, oregelbundet knölig, oregelbundet tjock, fläckvis försvinnandeAreoldiam. 0.1 - 0.5 mmStorlek 40 mmTjocklek 0.048 - 0.36 mmFärg Vit-smutsigt vit el. rödbrunBålkant ± tydligFörbål -Soral -Färg -Korn -Medel -Isidier -Pyknid -Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.12 - 0.6 mmDisk ± Plan-lätt konvex, svagt-starkt pruinös, pruinä rödbrunPlacering Tilltryckt vidväxtMängd RikligtForm ± RundBålkant -Egenkant Svart, lätt pruinös,0.024 - 0.071 mm

Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 57.5 µmHypotheciehöjd 100 µmEpihymeniumfärg Gul-blåsvart n. grönt inslagOljedroppar -Parafyser Enkla, ± RakaParafystoppar 1.5-3.5 µm svagt förtjockadeExcipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1x1-5x5 µmSporer 10-12.5 µm x 5-6 µmSeptum 3-4 µm

L/B _____

S/L _____

Asci _____

Sporstatistik 11.55 x 5.5 µm 3.275 µm

Övrigt _____

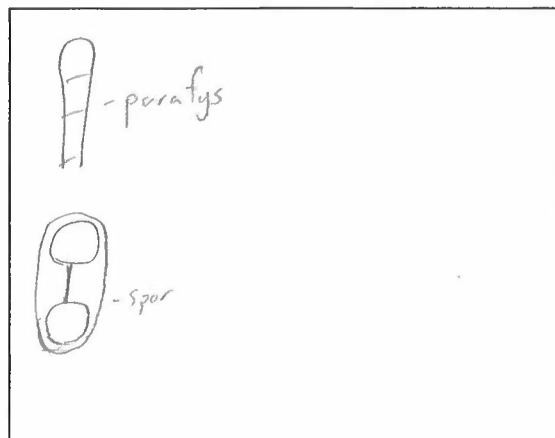
Blekt hypothecie

Sporer

1. <u>12.5 x 5.5</u>	<u>3.75</u>	6. <u>12 x 5.5</u>	<u>3</u>
2. <u>10 x 5</u>	<u>3</u>	7. <u>12 x 5.5</u>	<u>3</u>
3. <u>12 x 6</u>	<u>3.5</u>	8. <u>11 x 5</u>	<u>4</u>
4. <u>11.5 x 5</u>	<u>3</u>	9. <u>11 x 6</u>	<u>3</u>
5. <u>12 x 6</u>	<u>3</u>	10. <u>11.5 x 5.5</u>	<u>3.5</u>

Ascistorlek

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Delvis växandes på annan lav

Caloplaca

Nr. L24109Herb. LDNamn på etiketten: Caloplaca exsecutaMin bestämning: _____ Insamlare: U. ArupEtikettens text. Jmt. PortfjälletBålstruktur ± Kontinuerlig, fläckvis insjunken, fläckvis försvinnande, oregelbundet krölig,oregelbundet tjock, oregelbundet sprödet Areoldiam. 0.16 - 0.61 mm Storlek 13 mmTjocklek 0 - 0.38 mm Färg vit, svart ovanpå (riktigt m. cyanobakta) Bålkant tydlig, sprucken, diskontinuerlig

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18 - 0.6 mm Disk ± Plis-konvex, svagt-starkt pruinös, pruinä blektel. ljusorange. Placering Tilltryckt vidväxt.Mängd Medelrikligt Form ± RundBålkant - Egenkant svart, lätt pruinös0.024 - 0.071 mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

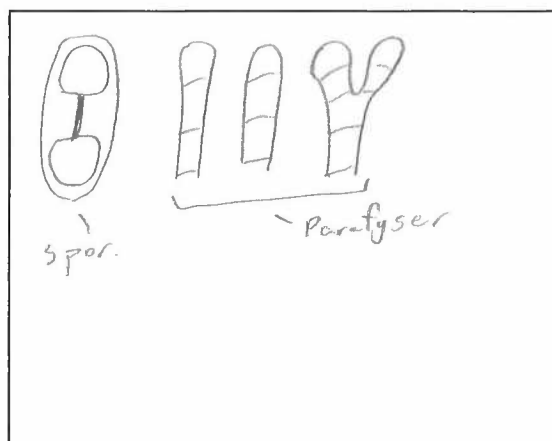
Hymeniehöjd 52.5 µm Hypotheciehöjd 47.5 Epihymeniumfärg GulOljedroppar - Parafyser Enkla-lätt förgrenad, ± RakaParafystoppar 2-3 µm svagt el. ej förtjockade Excipulum Blåsvarta konter, tjocka cellväggar, 1x1-8x4 µmSporer 10-13 x 4.5-6 µm Septum 2.5-4 µm L/B _____ S/L _____Asci _____ Sporstatistik 11, 15 x 5, 4 µm 3, 2 µm Övrigt _____

Sporer

1. <u>13 x 6</u>	<u>4</u>	6. <u>12 x 6</u>	<u>4</u>
2. <u>10 x 5</u>	<u>2</u>	7. <u>12 x 5.5</u>	<u>3.5</u>
3. <u>10 x 5</u>	<u>3</u>	8. <u>11.5 x 6</u>	<u>3.5</u>
4. <u>10 x 5</u>	<u>2.5</u>	9. <u>11 x 6</u>	<u>3.5</u>
5. <u>12 x 5</u>	<u>3</u>	10. <u>10 x 4.5</u>	<u>3</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. 103400

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Lyh. Tärna 29

Bålstruktur ± Kontinuerlig, oregelbundet sprucken, oregelbundet tjock, oregel-
bundet knölig Areoldiam. 0.07 - 1.22mm Storlek 12 - 35mm

Tjocklek 0.024 - 0.36mm Färg Vit m. svagt orange (fruktigt m. cyanobakterier) Bålkant Otydlig (gradvis försvinnande)

Förbål _____ Soral _____

Färg _____ Korn _____ Medel _____

Isidier _____ Pyknid _____ Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18 - 0.48mm Disk ± Plan, starkt pruinös, rödbrunt pruinös

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Få Form ± Rund

Bålkant _____ Egenkant Svart, lätt pruinös,

0.036 - 0.1mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 55µm Hypotheciehöjd 105µm Epihymeniumfärg Gulorange

Oljedroppar _____ Parafyser Enkla, ± Raka

Parafystoppar 1-3.5µm, svagt el. ej förtjockad Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1x1-5x5µm

Sporer 10.5-15µm x 5.5-7µm Septum 2.5-4µm L/B _____ S/L _____

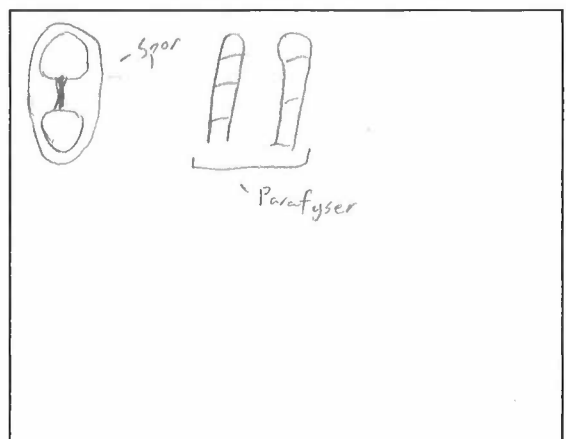
Asci _____ Sporstatistik 12.6 x 6.15 3.325µm Övrigt _____

Sporer

1. <u>11 x 5.5</u>	<u>3</u>	6. <u>14 x 7</u>	<u>4</u>
2. <u>11 x 5.5</u>	<u>2.75</u>	7. <u>13 x 6.5</u>	<u>3.5</u>
3. <u>10.5 x 5.5</u>	<u>2.5</u>	8. <u>15 x 7</u>	<u>3</u>
4. <u>13 x 5.5</u>	<u>3.5</u>	9. <u>13 x 6.5</u>	<u>4</u>
5. <u>12.5 x 6.5</u>	<u>3.5</u>	10. <u>13 x 6</u>	<u>3.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L04230

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecta

Min bestämning: _____

Insamlare: U. Arup

Etikettens text. S. lat. U1930

Bålstruktur Bål helt täckt av andra lavar och cyanobakterier.

Areoldiam. _____

Storlek _____

Tjocklek _____

Färg Vit, Omside olikfärgad täckt av olika alger

Bålkant _____

Förbål _____

Soral _____

Färg _____

Korn _____

Medel _____

Isidier _____

Pyknid _____

Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0,2 - 0,6 mm Disk ± Plan-konvex, Mycket starkt rödbrunt pruinös

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Medelriktigt

Form ± Rund, vissa sittandes tätt i grupp

Bålkant _____

Egenkant Svart el. svart fläckvis

rödbrun el. rödbrun, svagt-mycket starkt pruinös
0,06 mm - 0,048 mm

Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 7,5 µm

Hypotheciehöjd 100 µm

Epihymeniumfärg _____

Oljedroppar _____

Parafyser Enkla el. ovanl. lätt förgrenade, ± Raka

Parafystoppar 1,5 - 3,5 µm, svagt el. ej förtjockade

Excipulum Tjocka cellväggar, transparenta, med yttre kanten blåsvarta, 1x1 - 5x5 µm

Sporer _____

Septum _____

L/B _____

S/L _____

Asci _____

Sporstatistik _____

Övrigt _____

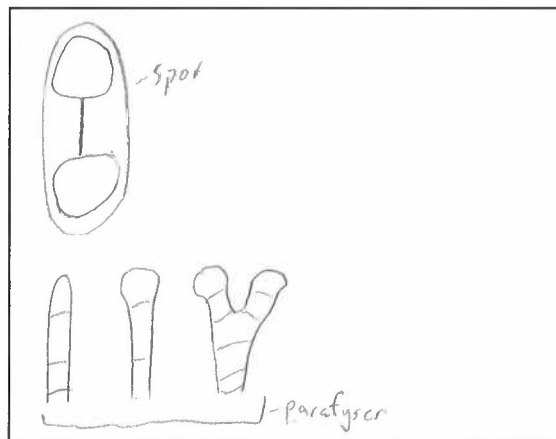
Blekt hypothecie, sporer dåligt förekommande

Sporer

1. <u>15 x 7</u>	<u>5</u>	6. _____	_____
2. <u>17 x 8</u>	<u>5</u>	7. _____	_____
3. _____	_____	8. _____	_____
4. _____	_____	9. _____	_____
5. _____	_____	10. _____	_____

Ascistorlek

1. _____	2. _____
3. _____	4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. LO8305Herb. LDNamn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____

Insamlare: U. ArupEtikettens text. Norge. lok 27 v. överh. på block U932Bålstruktur Sammanhängande, sprucken, oregelbundet tjock, oregelbundet knöligAreoldiam. 0.09-0.91mm Storlek 24mmTjocklek 0.02-0.92mm Färg Ljust rödbrun, smutsig Bålkant ± Tydligt avgränsad - Guldvis försvinnande

Förbål - Soral -

Färg -

Korn -

Medel -

Isidier -

Pyknid -

Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.1-0.73mm Disk ± Plan - konvex, svagt-starkt pruinös, pruing orangebrunt, Vissa sittandes fött i gruppPlacering Tilltryckt vidväxtMängd RikligtForm ± Runda - Bucklig

Bålkant -

Egenkant Svart, lätt pruinös -pruinös, 0.18-0.6mm

Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 100nm Hypotheciehöjd 67.5nm Epihymeniumfärg Gullorange

Oljedroppar -

Parafyser Enkla el. oenkl. lätt-färgade, ± RakaParafystoppar 1.75-4um, svagt el. ej förtjockadeExcipulum Tjocka cellväggar blåsvarta kanter, 75x75-5x10umSporer 11-14x5.5-6.5umSeptum 3.5-4.5um

L/B

S/L

Asci

Sporstatistik

12.4x5.825um3.875um

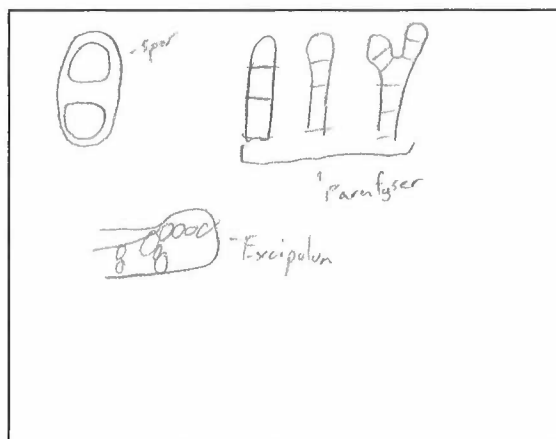
Övrigt _____

Sporer

1. <u>13x5.5</u>	<u>4</u>	6. <u>12x5.5</u>	<u>3.75</u>
2. <u>12x6</u>	<u>3.5</u>	7. <u>12x6</u>	<u>4</u>
3. <u>12x6</u>	<u>3.5</u>	8. <u>13x5.5</u>	<u>4.5</u>
4. <u>12x5.5</u>	<u>4</u>	9. <u>14x6</u>	<u>3.5</u>
5. <u>11x5.75</u>	<u>4.5</u>	10. <u>13x6.5</u>	<u>3.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. 2024-08-13

Herb. LD

Namn på etiketten: *Caloplaca exsecuta*

Min bestämning: _____ Insamlare: Robin Isaksson

Etikettens text. 04044

Bålstruktur

Areoldiam. _____ Storlek _____

Tjocklek _____ Färg _____ Bålkant _____

Förbål _____ Soral _____

Färg _____ Korn _____ Medel _____

Isidier _____ Pyknid _____ Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18-0.48mm Disk \pm Plan, starkt pruinös, pruin orangebrunt

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Få Form \pm Rund

Bålkant _____ Egenkant Svart, lätt pruinös

0.07-0.1mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 90µm Hypotheciehöjd 85µm Epihymeniumfärg Gullorange

Oljedroppar - Parafyser Enkla, \pm Raka

Parafystoppar 1.5µm-3.5µm, Svagt färdigsked el. gradvis avsmalnande Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1-5µm

Sporer 13-16x6.5-8µm Septum 3-5, 5µm L/B _____ S/L _____

Asci _____ Sporstatistik 14.85x7.15µm 4.025µm Övrigt _____

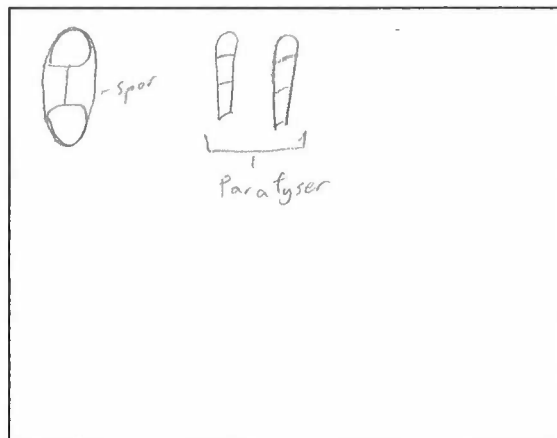
Hypothecie relativt blekt

Sporer

1. 16x7	3.5	6.14x7.5	4
2. 15x7	5.5	7.13x6.5	3
3. 14.5x7	4.75	8.15x7.5	3
4. 15x7	3.5	9.15x6.5	5
5. 16x8	3	10.15x7.5	5

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Bål verkar ej förekomma, apothecier växer till synes mellan eller på en annan bål

Nr. 103389

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloptera exsecta

Min bestämning: _____ Insamlare: *U. Arup*

Etikettens text. *pl. skärmar 75*

Bålstruktur Sammanhängande, \pm Regelbundet sprucken, \pm Regelbundet tjock, \pm Regelbundet knölig (men ändå ganska slätt) **Areoldiam.** 0.14 - 0.833 mm **Storlek** 11 mm

Tjocklek 0,12-0,91mm Färg Smukt vitt, svagt rödbrunt inslag Bålkant tydligt avgränsad

Förbål - Sorat

Färg Korn Medel

Isidier — Pyknid — Konidier —

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.19 - 0.428mm Disk ±Plan, starlet, pruinās, pruina orangebrunt

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Riktigt Form \pm Runda

Bålkant - Egenkant Svart lätt pruv

0.048-0.071 mm	Övrigt
----------------	--------

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniet höjd 45 μ m Hypotheciet höjd 50 μ m Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar — Parafyser Enkla - 1/4 förgrenad, 1 Rör

Parafystoppar 2-4 µm, svagt förtickande Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1.5x1.4-5x5 µm

Spore $9-11 \mu m \times 4-5 \mu m$ Septum 2-3 μm L/B S/L

Asci	Sporstatistik	$9,75 \times 4,675 \mu m$	$2,4 \mu m$	Övrigt
------	---------------	---------------------------	-------------	--------

Blekt hypothecie, Excipulum cellväggar smalare

Sporer

1. 11×5 2.5 6. 10×4.5 2

<u>2. 10×4.75</u>	<u>2.5</u>	<u>7. 9.5×4.25</u>	<u>1.75</u>
---------------------------------------	------------	--	-------------

3. 10×5 2 8. $10 \times 4,5$ 2

4. $\frac{10 \times 5}{3}$ 9. $\frac{9 \times 5}{2.5}$

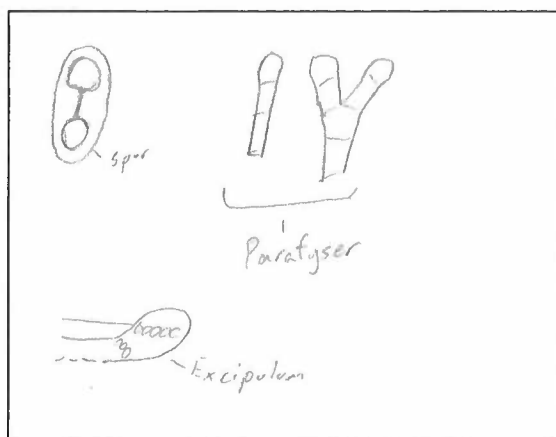
5. 9×4.75 2.75 10. 9×4 3

Ascistorlek

1. 2.

3. _____

4. _____



Färgreaktioner:

Kemi:

Övrigt:

Caloplaca

Nr. L02342

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Finske 01259

Bålstruktur Osammanhängande, tunn, oregelbundet sprucken, oregelbundet knölig, fläckvis nedsänkt, ej areolerad Areoldiam. - Storlek 19mm

Tjocklek 0-0.48mm Färg Vit (m. mycket små svarta fläckar) Bålkant ± Tydligt avgränsad el. gradvis försvinnande

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.23-0.76mm Disk ± Plan-lätt konvex, starkt pruinös, orangebrunt pruinosa

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Medelriktigt Form ± Rund

Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös

0.024-0.7mm Övrigt -

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 70nm Hypotheciehöjd 50nm Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla-lätt färgsvadade, ± Raka

Parafystoppar 2-3.5um, smalt el ej förtjockade Excipulum Blåsvarta keater, tjocka cellväggar 2x2um-6x6um

Sporer - Septum - L/B - S/L -

Asci - Sporstatistik - Övrigt Enbart

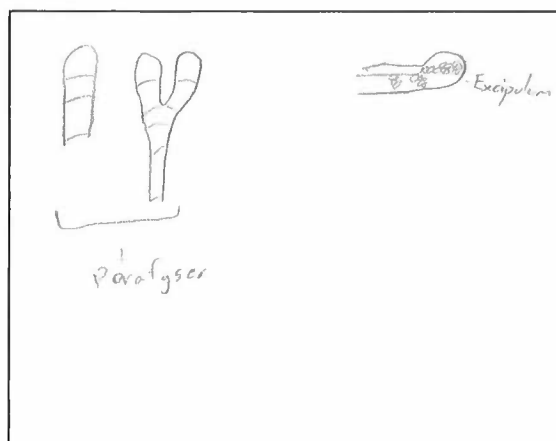
Sporer av dålig kvalitet förekommer

Sporer

- | | |
|----------|-----------|
| 1. _____ | 6. _____ |
| 2. _____ | 7. _____ |
| 3. _____ | 8. _____ |
| 4. _____ | 9. _____ |
| 5. _____ | 10. _____ |

Ascistorlek

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
| 3. _____ | 4. _____ |



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L03384

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecta

Min bestämning: _____

Insamlare: V. Arup

Etikettens text. PL. Skärrim 70

Bålstruktur ± Sammanhängande, ± Regelbundet sprucken - oregelbundet sprucken, ± Oregelbundet tjock, oregelbundet knölig

Areoldiam. 0.14 - 1.09 μ m

Storlek 9-15 μ m

Tjocklek 0.05 - 0.31 μ m

Färg ljus rödbrun, smutsig

Bålkant ± Tydligt avgränsad - gradvis försvinnande

Förbål _____

Soral _____

Färg _____

Korn _____

Medel _____

Isidier _____

Pyknid _____

Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18 - 0.48 μ m

Disk ± Plan-konvex, svagt-starkt pruinös, pruina orangebrunt

Placering Tilltryckt vid växt

Mängd Riktligt

Form ± Runda

Bålkant _____

Egenkant Svart, fläckvis ljusare,

0.024 - 0.071 μ m, lätt pruinös

Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 62.5 μ m

Hypotheciehöjd 45 μ m

Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar _____

Parafyser Enkla, ± Raka

Parafystoppar 1.5-3.5 μ m, svagt förtjockade

Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1.5x1.5-5x5 μ m

Sporer 10-12 x 4.5-5.5 μ m

Septum 2-4 μ m

L/B _____

S/L _____

Asci _____

Sporstatistik 11.25 x 5.125 μ m 2.675 μ m

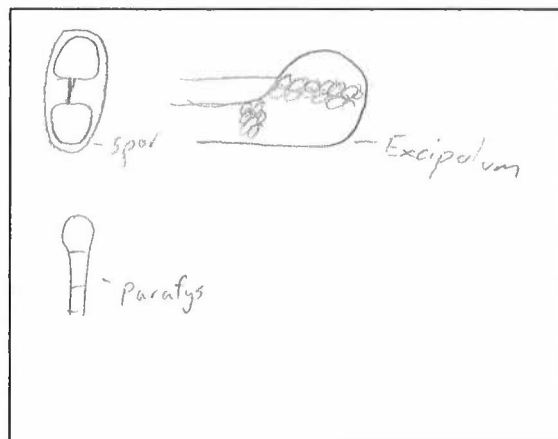
Övrigt _____

Sporer

1. <u>12 x 5</u>	<u>2</u>	6. <u>12 x 5.5</u>	<u>4</u>
2. <u>11 x 5</u>	<u>2</u>	7. <u>11.5 x 5.5</u>	<u>3.5</u>
3. <u>11 x 4.5</u>	<u>2</u>	8. <u>11 x 5</u>	<u>2.5</u>
4. <u>12 x 5</u>	<u>2.75</u>	9. <u>10 x 5</u>	<u>2.5</u>
5. <u>12 x 5.25</u>	<u>2.75</u>	10. <u>10 x 5.5</u>	<u>2.75</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L03367

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: V. Arup

Etikettens text. Lyh. Tärna 38



Bålstruktur Sammanhängande, ± Oregelbundet sprucken, ± Oregelbundet tjock, Oregelbundet knölig
p.g.a cyanobakterier Areoldiam. 0.18-1.83mm Storlek 26mm

Tjocklek 0.2 - 0.73mm Färg lil m. svd ovanpå (riktigt m. cyanobakterier) Bålkant Otydligt-tydligt avgränsad

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.24-0.79mm Disk ± Plan-Konvex, Starkt pruinös, orangebrunt pruin

Placering Tillflykt vidväxt

Mängd medelfå Form ± Rund

Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös

0.024-0.095mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 112.5nm Hypotheciehöjd 150nm Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla-lätt förgrenad, ± Raka

Parafystoppar 1.5-5mm svagt förtjockade el. gradvis avsmalnande Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, lumen ~ 5x5nm

Sporer 12-13nm x 6-8.25nm Septum 1.5-3nm L/B _____ S/L _____

Asci _____ Sporstatistik 12.8 x 7.275nm 2.15nm Övrigt _____

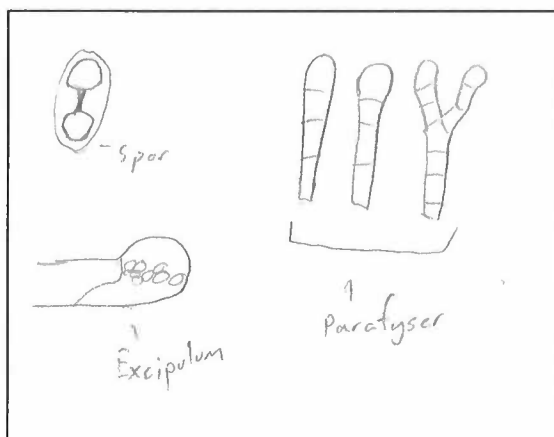
Riktigt m. sporer. (Blekt hypothecia?)

Sporer

1. <u>13x7.5</u>	<u>2.5</u>	6. <u>13x7</u>	<u>2</u>
2. <u>13x7</u>	<u>2</u>	7. <u>13x8.25</u>	<u>2.5</u>
3. <u>12.5x7.5</u>	<u>2</u>	8. <u>12.5x8</u>	<u>2</u>
4. <u>13x7</u>	<u>2</u>	9. <u>13x6</u>	<u>3</u>
5. <u>12x7.5</u>	<u>2</u>	10. <u>13x7</u>	<u>1.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Nr. 103368

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: *U. Arup*

Etikettens text. Lyh. Tärna 39

Bålstruktur Tydligt sammanhängande, \pm Regelbundet fjäsk, \pm Regelbundet sprucken, Oregelbundet knölig p.g.a. cyanobakterier Areoldiam. 0.1-0.85mm Storlek 23-40mm

Tjocklek 0.1 - 0.24 Färg ett av de andra, vitt till r. cyanobakterier Bålkant tydligt avgränsad

Förbål — Soral —

Färg — Korn — Medel —

Isidier — Pyknid — Konidier —

Apothecier, makroskopiskt

Diameter $6,19 - 0,48_{mm}$ Disk \pm Plan-lätt konvex, Svagt-starkt pruinös, pruna orangebrunt

Placering Tillträkt vidväxt

Mängd Medelfa Form \pm Rund

Bålkant — Egenkant svart, 1" oft prins

0.024-0.071 mm Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniahöjd 112.5 μm Hypotheciahöjd 125 μm Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar Parafyser Enkla i 1/2 H förörenad, 1 Ralen

Parafystoppar 1,6-3µm, Svart el. ej förhöjande Excipulum Blossat kantar tjock cellvägar, 1x1-6x10µm

Spores	11-14.25 μm x 5.5-7 μm	Septum	3-3.75 μm	L/B	S/L
--------	--	--------	----------------------	-----	-----

Asci	Sporstatistik	12.625x6.2	3.125µm	Övrigt
------	---------------	------------	---------	--------

Sporer

1. 11×7 3 6. 12×6.5 3

$$\frac{2.12 \times 6}{3} \quad 7. \frac{13 \times 6.5}{3}$$

3. 13×6 3,5 8. 13×6 3

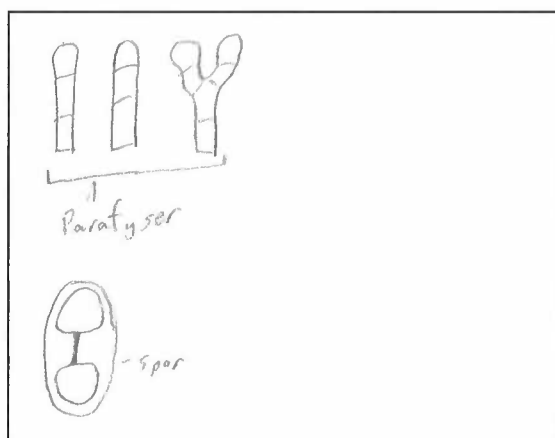
$$4.13 \times 5.5 \quad 3 \quad 9.1425 \times 6.5 \quad 3.75$$
$$\frac{5.13 \times 6}{3} \quad \frac{10.12 \times 6}{3}$$

Ascistorlek

1. 2.

3. _____

4. _____



Caloplaca

Nr. LO3556

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. 74 E6 Pith.

Bålstruktur Otydligt sammanhängande, or. sprucken, or. tjock, or. knölig

Areoldiam. 0.14 - 1.2 mm Storlek 33 mm

Tjocklek 0.1 - 0.92 mm Färg Svartigt vitt/gråvit-svartigt rödbrun Bålkant Otydlig

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.14 - 0.61 mm Disk ± Plan - starkt konvex, lätt - starkt pruinös, pruinosa

orangebrunt, Vissa sittandes tätt i grupp Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Rikligt Form ± Rund-Bucklig

Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös

0.006 - 0.06 mm Övrigt -

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 75 µm Hypotheciehöjd 60 µm Epihymeniumfärg Gull/orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla-lätt förgrenade. 3 Raka

Parafystoppar 2.4 µm, smalt förtjockade el. gradvis avrundade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1x2 µm - 9x4 µm

Sporer 9-10 µm x 4-5 µm Septum 2-3.5 µm L/B - S/L -

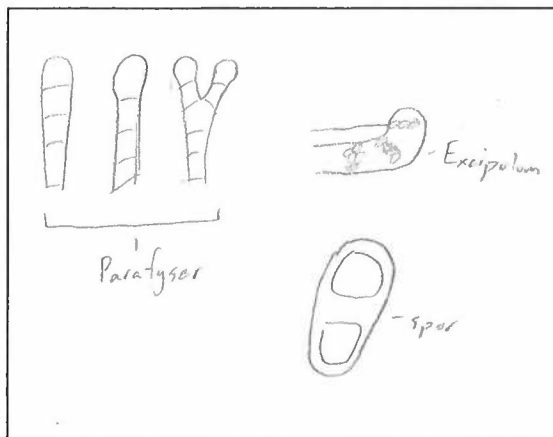
Asci - Sporstatistik 9.55 x 4.2 µm 2.95 µm Övrigt -

Sporer

1. <u>9.5 x 4</u>	<u>3.5</u>	6. <u>9 x 4</u>	<u>3</u>
2. <u>9 x 4.5</u>	<u>3</u>	7. <u>10 x 4.5</u>	<u>3</u>
3. <u>10 x 4</u>	<u>3</u>	8. <u>9 x 4</u>	<u>3</u>
4. <u>10 x 5</u>	<u>3</u>	9. <u>10 x 4</u>	<u>2</u>
5. <u>10 x 4</u>	<u>3.5</u>	10. <u>9 x 4</u>	<u>2.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L04086
Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecta
Min bestämning: _____ Insamlare: V. Arup
Etikettens text. J. eg. 01258

Bålstruktur Tydligt sammanhängande, gradvis avsmalnande, ± Regelbundet sprucken,
Oregelbundet krölig p.g.a. cunankattier **Areoldiam.** 0,1 - 2 mm **Storlek** 10 - 25 mm
Tjocklek 0,01 mm - 0,97 mm **Färg** lit n. Svart ovanpå, rött i nedre delen **Bålkant** ± Tydlig, sprucken - ej sprucken
Förbål - **Soral** -
Färg - **Korn** - **Medel** -
Isidier - **Pyknid** - **Konidier** -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0,3 - 0,6 mm Disk *Plan - lätt konvex, starkt pruinösa, pruin orangebrunt
Placering Tilltryckt vid växt
Mängd Medelfä Form *Rund
Bålkant — Egenkant Svart, lätt pruinös
0.036 - 0.048 mm Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

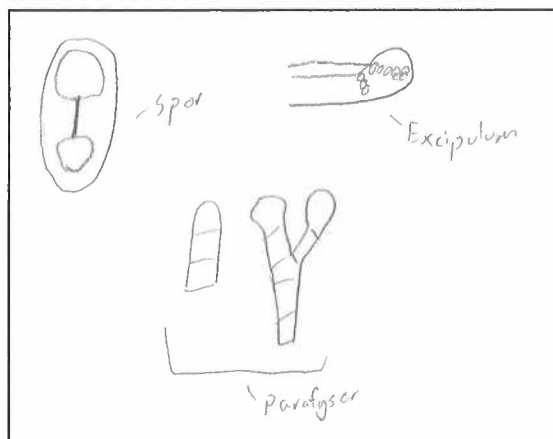
Hymeniehöjd 100 Hypotheciehöjd 125 Epihymeniumfärg Gul/orange
 Oljedroppar - Parafyser Enkla d. Ovanl. lätt förgrenade. ± Raka
 Parafystoppar 1,5-4 µm, smalt d. ej förtjockade Excipulum Blevvata koner, tjocka cellväggar, 1,5x1,5 µm-4x4 µm
 Sporer 12-15 µm x 6-7,5 µm Septum 3-5 µm L/B - S/L -
 Asci - Sporstatistik 13.65 x 6.95 3.95 µm Övrigt -
Riklig mängd sporer

Sporer

1. $\underline{12 \times 7}$	$\underline{4}$	6. $\underline{15 \times 6}$	$\underline{4.5}$
2. $\underline{14 \times 7}$	$\underline{5}$	7. $\underline{14 \times 7.5}$	$\underline{4}$
3. $\underline{14 \times 7.5}$	$\underline{4}$	8. $\underline{14 \times 7}$	$\underline{4.5}$
4. $\underline{13 \times 7}$	$\underline{3}$	9. $\underline{14 \times 7}$	$\underline{3}$
5. $\underline{13 \times 6.5}$	$\underline{3.5}$	10. $\underline{13.5 \times 7}$	$\underline{4}$

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____
Kemi: _____
Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. 07-80

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecta

Min bestämning: _____ Insamlare: L. Fröberg

Etikettens text. Isl. Ö-sidan av Eiptfjorden 3. 2m hög avsats ovan bäcken

01254 070610

Bålstruktur Tydligt sammanhängande, ± regelbundet sprucken och ± regelbundet tjock.

Knälig

Areoldiam. 0.18 mm - 0.91 mm Storlek 5.7 mm - 12.34 mm

Tjocklek 0.2 mm - 0.42 mm Färg Vit-svagt rödbrun Bålkant Tydligt avgränsad

Förbål Fläckvis förekommande, svart, smal ojämn tjock 10.12-0.24 mm Soral -

Färg -

Korn -

Medel -

Isidier -

Pyknid Svarta, hastiska-svagt upphöjda Konidier stjärnformade, 1 mm x 4.5 mm, ovanligt förekommande
0.024 mm - 0.12 mm, fläckvis rikligt

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.19 mm - 0.72 mm Disk ± plan - lätt konvex, starlet pruinös, pruinor orangebrunt

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Rikligt

Form ± runda

Bålkant -

Egenkant Svart, lätt pruinös

0.036 mm - 0.071 mm

Övrigt Regelbundet satta (trängs ej)

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 87.5 nm Hypotheciehöjd 50 nm Epihymeniumfärg Gull/orange

Oljedroppar -

Parafyser Enkla - ovanl. förgrenade, Huvudsakl. raka

Parafystoppar 3 - 5 nm, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 2.5 x 1.5 um - 8 x 8.5 um

Sporer 12-14 nm x 6-7 nm

Septum 3-4 nm

L/B

S/L

Asci

Sporstatistik 13.2 nm x 6.525 nm 3.35 nm

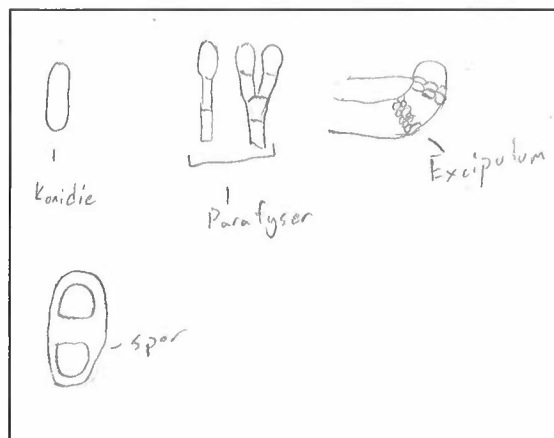
Övrigt

Sporer

1. <u>14 x 6.25</u>	<u>3.5</u>	6. <u>12 x 7</u>	<u>3</u>
2. <u>14 x 6.25</u>	<u>3</u>	7. <u>14.5 x 6.5</u>	<u>3</u>
3. <u>12 x 7</u>	<u>3.5</u>	8. <u>12 x 6.5</u>	<u>3</u>
4. <u>12.5 x 6.5</u>	<u>3</u>	9. <u>14 x 7</u>	<u>3.5</u>
5. <u>14 x 6.25</u>	<u>4</u>	10. <u>13 x 6</u>	<u>4</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner:

Kemi:

Övrigt:

Caloplaca

Nr. L11062

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Påltsa. lok 2 sten nära bäcken

Bålstruktur ± Sammanhängande, fläckvis försvinnande, oregelbundet sprucken, oregelbundet tjock, knölig Areoldiam. 0.14 - 2.44 μm Storlek 2.7 mm

Tjocklek 0 - 0.55 μm Färg Vit-smutsigt vit-grå Bålkant 0 tydligt - tydligt avgränsad

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.12 - 0.79 mm Disk ± Plan - starkt konvex, Svagt-starkt pruinös, Orangebrunt pruinös Placering tilltrycket vidväxt

Mängd 12:kligt Form ± Rund - starkt knöglig

Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös,

0.012 - 0.06 mm

Övrigt Många sitter tätt packad i grupp
Förekommer färglösa apothecier

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 80 μm Hypotheciehöjd 62.5 Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla - lätt förgrenade. Huvuds. raka

Parafystoppar 2-4 μm, smalt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar

Sporer 9-13 x 5.5-7 μm Septum 2-3 μm L/B - S/L 1 x 1 μm 2/3 μm

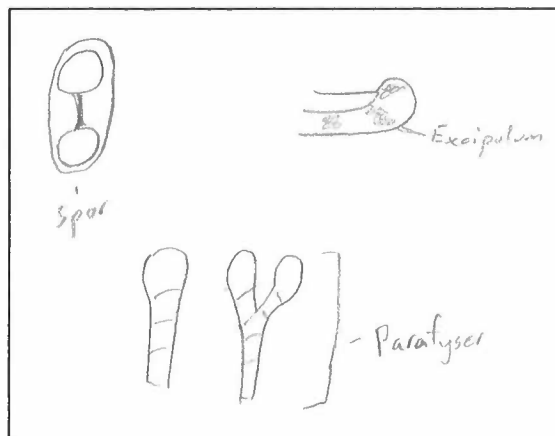
Asci - Sporstatistik 11.95 x 6.1 μm 2.45 μm Övrigt -

Sporer

1. <u>9 x 6</u>	<u>2</u>	6. <u>12.5 x 7</u>	<u>2.5</u>
2. <u>10 x 5.5</u>	<u>2</u>	7. <u>13 x 6</u>	<u>2.5</u>
3. <u>10 x 6</u>	<u>2</u>	8. <u>12 x 6</u>	<u>2.5</u>
4. <u>11.5 x 6</u>	<u>2.5</u>	9. <u>11.5 x 5.5</u>	<u>3</u>
5. <u>11 x 7</u>	<u>2.5</u>	10. <u>12 x 6</u>	<u>3</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Okänd parasit

Caloplaca

Nr. 140702

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecta

Min bestämning: _____ Insamlare: Samantha

Etikettens text. N, Varanger lok 11

Bålstruktur Sammanhängande, gradvis avsmalnande, knölig, sprucke

Areoldiam. 0.09 - 1.22mm Storlek 27mm

Tjocklek 0.1 - 0.714mm Färg vit m. svart avsnida. Riktigt n. blåsvarta bakterier Bålkant tydligt avgränsad

Förbål - Soral -

Färg -

Korn -

Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18 - 0.48 Disk ± Plan-lätt konvex, starkt pruinös, orangebrunt pruin

Placering Tilltrycket vidväxt

Mängd Medelfå

Form ± Runda

Bålkant -

Egenkant Svart, lätt pruinös,

0.036 - 0.17mm

Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 100µm Hypotheciehöjd 100µm Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla-lätt förgrenade, huvudsakl. Raka

Parafystoppar 2-3µm, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta knuter, tjocka cellväggar, 2-4µm - 5-4µm

Sporer 12-15µm x 5-7µm

Septum 3-4µm

L/B

S/L

Asci

Sporstatistik 13.25 x 6.05µm

3.7

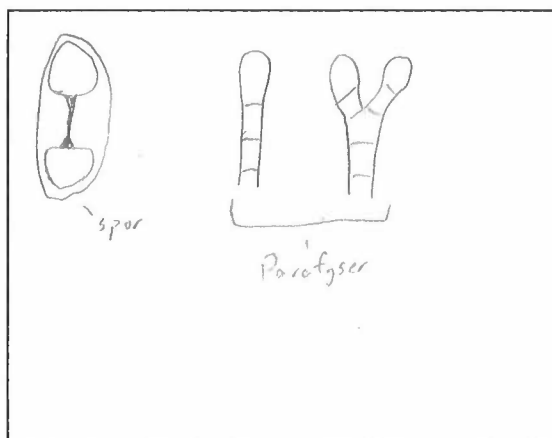
Övrigt

Sporer

1. <u>13 x 6</u>	<u>3.5</u>	6. <u>12 x 5.5</u>	<u>4</u>
2. <u>15 x 6.5</u>	<u>4</u>	7. <u>12 x 6</u>	<u>3</u>
3. <u>16 x 6.5</u>	<u>4</u>	8. <u>13.5 x 5</u>	<u>4</u>
4. <u>13 x 6</u>	<u>4</u>	9. <u>13 x 5.5</u>	<u>3</u>
5. <u>12.5 x 6.5</u>	<u>4</u>	10. <u>14 x 7</u>	<u>3.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Stora mängder cyanobakterier på bål

Caloplaca

Nr. L03413

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Int. gervenslekka 92

Bålstruktur Sammanhängande - något osammanhängande, orgelbundet sprutet, knölig, orgelbundet - regelbundet Arcoldiam. 0.12 - 1.52 mm Storlek 11 mm

Tjocklek 0.1 - 0.97 mm Färg Vit-smutsigt vit Bålkant Otydlig

Förbål Förekommer runt större del av bål, svart, tunn, 0-0.3 mm Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.15 - 0.73 mm Disk ± Plan - starkt konvex, svagt-starkt pruinös, Pruna orange-brunt Placering tilltryckt vidväxt

Mängd Medel Form ± Rund

Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös,
0.024 - 0.06 Övrigt -

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 50 nm Hypotheciehöjd 30 nm Epihymeniumfärg -

Oljedroppar - Parafyser Enkla - lätt färgade, ± Raka

Parafystoppar 2-4.5 nm, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, cellväggar gradvis mindre tjocka mot kant,

Sporer 10-13 nm x 4-6 nm Septum 2.5-3.5 nm L/B S/L 2-2 nm - 5-5 nm

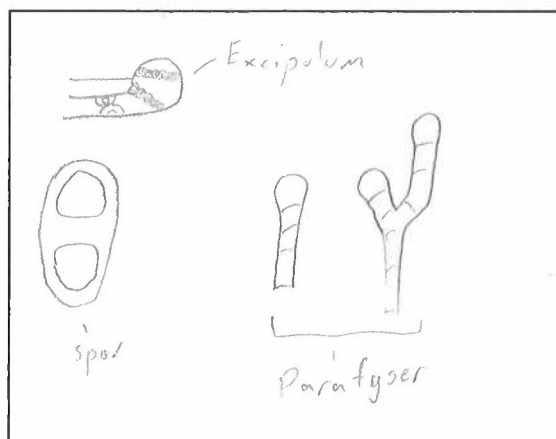
Asci - Sporstatistik 11.2 x 5.25 nm 2.9 nm Övrigt -

Sporer

1. <u>13 x 6</u>	<u>3</u>	6. <u>10 x 4</u>	<u>2.5</u>
2. <u>11.5 x 5.5</u>	<u>2.75</u>	7. <u>11 x 5.25</u>	<u>2.75</u>
3. <u>10 x 5.5</u>	<u>2.5</u>	8. <u>12 x 4.5</u>	<u>3</u>
4. <u>11 x 5.25</u>	<u>3</u>	9. <u>11 x 5</u>	<u>3</u>
5. <u>11 x 5.5</u>	<u>3</u>	10. <u>11.5 x 6</u>	<u>3.5</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Parasiterad av Muellerella erratica

Caloplaca

Nr. L22236

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. LL. Padjelanta 16

Bålstruktur ± Sammanhängande, fläckvis försvinnande, ± oregelbundet tjockt, oregelbundet sprucket, knölig Areoldiam. 0.2 - 1.34 mm Storlek 27 mm

Tjocklek 0.1 - 0.42 mm Färg Svartfläckigt vit Bålkant Otydlig

Förbål _____ Soral _____

Färg _____ Korn _____ Medel _____

Isidier _____ Pyknid _____ Konidier _____

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.2 - 0.61 mm Disk ± Plan-konvex, svagt-starkt pruinös, pruinä blekt gult-orangebrunt

Mängd Få - medelfå Placering Tilltryckt vid växt

Bålkant _____ Form ± Runda, något oregelbundna

Egenkant Svart, lätt pruinös

0.024 - 0.071 mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 80 nm Hypotheciehöjd 65 nm Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar _____ Parafyser Enkla - Ovanf. förgrenade, huvudsakl. 2-ka

Parafystoppar 2-4 nm, svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1 x 1 nm - 5 x 5 nm

Sporer 12-15 nm x 6.5-8 nm Septum 3.75-5 nm L/B _____ S/L _____

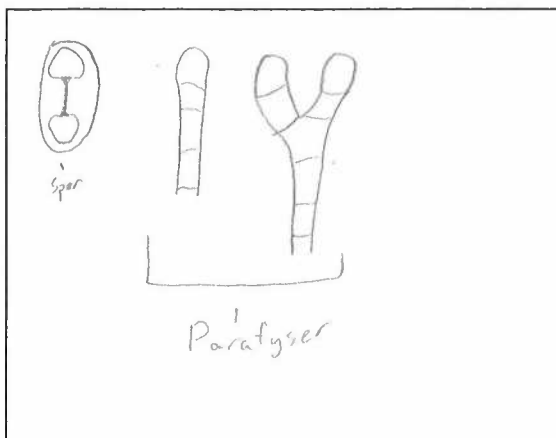
Asci _____ Sporstatistik 13.3 x 7.175 nm 4.375 nm Övrigt _____

Sporer

1. <u>13 x 6.5</u>	<u>4.5</u>	6. <u>12.5 x 6.5</u>	<u>3.75</u>
2. <u>12 x 7</u>	<u>5</u>	7. <u>14.5 x 7.5</u>	<u>4.5</u>
3. <u>13 x 7</u>	<u>4.75</u>	8. <u>13 x 7</u>	<u>4.5</u>
4. <u>15 x 8</u>	<u>4</u>	9. <u>13 x 7</u>	<u>4.75</u>
5. <u>13 x 7.25</u>	<u>4</u>	10. <u>14 x 8</u>	<u>4</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: Starkt parasiterad av Muellerella erratica

Okänd lav m. mörkt rödbrun pruinä växer på bäl.

Nr. L 20167
Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta
Min bestämning: _____ Insamlare: V. Arup
Etikettens text. Lul. Padjelanta 5

Bålstruktur Något tydligt sammanhängande, fläckvis försvinnande, oregelbundet tjock,
± oregelbundet sprucket, något slit-kärlig **Areoldiam.** 0,24 - 0,9 mm **Storlek** 15-30 mm
Tjocklek 0,1- 0,61 mm **Färg** Svart/fläckigt vit (blekt av cyanobakterier) **Bålkant** Tydligt avgränsad
Förbål - **Soral** -
Färg - **Korn** - **Medel** -
Isidier - **Pyknid** - **Konidier** -

Apothecier, makroskopiskt

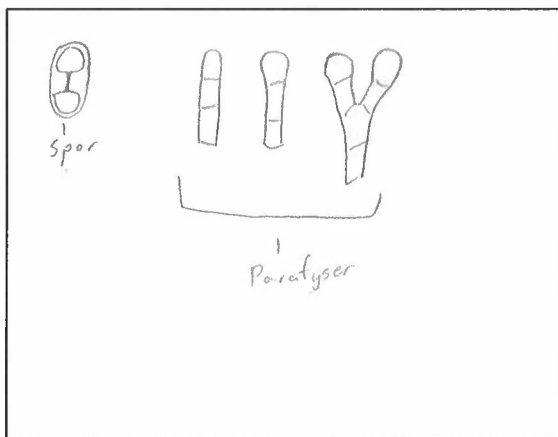
Diameter	0,19 - 0,68 mm	Disk	± Plan - starkt konvex, Svagt - starkt pruinös, Orangebrunt pruinä
		Placering	Tilltryckt vid växt
Mängd	Medelrikligt	Form	± Runda
Bålkant	-	Egenkant	Svart, lätt pruinös
	0,012 - 0,071 mm	Övrigt	

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 87.5 µm Hypotheciehöjd 100 µm Epihymeniumfärg _____
 Oljedroppar - Parafyser ± Raka, Enkla - Ovanl. färggrenade
 Parafystoppar 2-4 µm, Svagt el. ej. förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1x1 µm - 5x5 µm
 Sporer 11-13 µm x 6-8 µm Septum 2-3. 5 µm L/B _____ S/L _____
 Asci _____ Sporstatistik 11.9 x 6.9 2.975 Övrigt _____

Sporer

1. $\underline{11 \times 6.5}$	$\underline{2}$	6. $\underline{12 \times 7}$	$\underline{2.75}$
2. $\underline{12 \times 7}$	$\underline{3}$	7. $\underline{13 \times 6}$	$\underline{3.5}$
3. $\underline{12 \times 8}$	$\underline{3}$	8. $\underline{13 \times 7}$	$\underline{3}$
4. $\underline{11 \times 6.5}$	$\underline{3}$	9. $\underline{12 \times 7}$	$\underline{3.5}$
5. $\underline{12 \times 7}$	$\underline{3}$	10. $\underline{11 \times 7}$	$\underline{3}$



Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

Färgreaktioner: _____

Kemi:

Övrigt: Parasiterad

Herb. *LD*

Etikettens text. LyL: Långfjället

Isidier	—	Pyknid	—	Konidier	—
---------	---	--------	---	----------	---

ljusare, lätt pruinös, 0.024 - 0.095 mm Övrigt

Asci	Sporstatistik	$0.6 \times 4,325_{\mu m}$	$3,225_{\mu m}$	Övrigt
------	---------------	----------------------------	-----------------	--------

Övrigt:

Övrigt:

Caloplaca

Nr. L02350

Herb. LD

Namn på etiketten: C. exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Finsse U1260

Bålstruktur Tunn, diskontinuerlig, fläckvis areolerad och knölig, fläckvis tunn och slät

Areoldiam. $0,12_{mm} - 0,571_{mm}$ Storlek 30.8_{mm}

Tjocklek 0-0,524 mm Färg Grön-svartligt vit m. svarta fläckar Bålkant Gradvis försvinnande

Förbål Svart, tunn, 0.06-0.61 mm

Soral —

Färg —

Korn

Medel -

Isidier -

Pyknid —

Konidier —

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.25mm - 0.7mm Disk oval, plan - konvex. Svagl - starlet prvin's. Pivina orange brunt

Placering Tilltryckt vidväxt

Mängd Riktigt

Form $\pm R_{und}$

Bålkant

Egenkant svart, lätt pruinös

0.018mm - 0.048mm

Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 90 μ m Hypotheciehöjd 57.5 μ m Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar

Parafyser Enkl. Ors. följande, Huvudsakl. Raka

Parafystoppar 2.5mm-4mm, Svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kantar, tjocka cellväggar, 3x3mm-9x9mm

Sporer 10-14.5 μ m x 5-7.5 μ m Septum 2-4 μ m L/B - S/L -

Asci —

Sporstatistik $11,2 \times 5,575 \text{ mm}$ $2,85 \text{ mm}$

Övrigt

Dålig förekomst av sporer, Parasiterad av *Muellerella erratica*

Sporer

1. $12,5 \times 7,5$ 4 6. $10 \times 5,25$ 3

2. 14.5×5.5	2	7. 11×5	3
----------------------	---	------------------	---

3. 11×6 2.75 8. 11×5 3.5

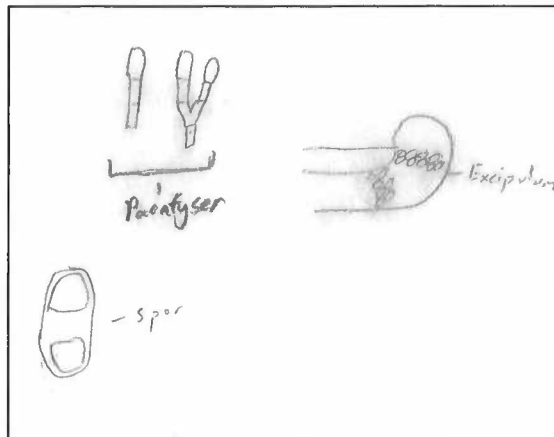
4. 10×6	2	9. 11×5	2.75
------------------	---	------------------	------

$$\begin{array}{r} 5. \overline{) 11 \times 5.5} \quad 3 \quad 10. \overline{) 10 \times 5} \quad 2.5 \end{array}$$

Ascistorlek

1. 2.

3. 4.



Caloplaca

Nr. L04064

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. Pad. 01257

Bålstruktur löst sammanhängande - sammanhängande, or. sprucken och or. tjock,
knölig **Areoldiam.** 0.07mm - 2.1mm **Storlek** 30mm

Tjocklek 0,05 mm - 0,48 mm Färg Vit (bukt av narkelintan utger sig som botten) Bålkant näpparlunda tydlig

Förbål — Soral —

Färg - Korn - Medel -

Isidier -	Pyknid -	Konidier -
-----------	----------	------------

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0,2-0,45mm Disk ± Plan, svart, starkt pruinös, pruinan orangebrunt

Placering Tilltryckt vid växt

Mängd Fä-medelriktigt

Form \pm Rund

Bålkant -

Egenkant Svart, lätt prunös

25 μm - 65 μm

Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 55 µm Hypotheciehöjd 32,5 µm Epihymeniumfärg Gul-orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla - Ovanliga förgrenade, huvudsakl. raka

Parafystoppar 2,5-4mm Svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kant, tjocka cellväggar, celler gradvis större mot kant

Sporer 12.5-15 μ m x 5-7.5 μ m Septum 2-3 μ m L/B S/L

Asci $65\mu\text{m} - 80\mu\text{m}$, 73, 75 μm Sporstatistik $13.65 \times 6.575\mu\text{m}$ $2.5\mu\text{m}$

Övrigt

Blekt gult hypothecie

Sporer

1. $12,5 \times 6,25$ 2,5 6. $15 \times 7,5$ 2,5

$$\begin{array}{cc} 2. \overline{15 \times 6.5} & \overline{2,5} \end{array} \quad \begin{array}{cc} 7. \overline{13.5 \times 7.5} & \overline{2} \end{array}$$

3. 13×6.25 2 8. 12.5×6.25 2.25

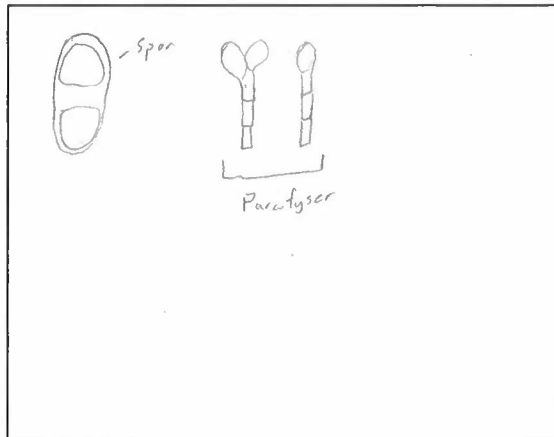
4. 15×7.5	2.5	9. 12.5×6.25	3
--------------------	-----	-----------------------	---

5. 15×6.75 2.25 10. 12.5×5 2.5

Ascistorlek

1. $75 \mu\text{m}$ 2. $80 \mu\text{m}$

3. 75nm 4. 65nm



Färgreaktioner:

Kemi:

Övrigt:

Caloplaca

Nr. LO 3388
Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta
Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup
Etikettens text. _____



Bålstruktur Sammanhängande, or. sprucken och or. tjock, knölig
Areoldiam. 0.3-0.9mm Storlek 23mm
Tjocklek 0.1-0.45mm Färg Vit-ljusgrå, smutsigt grå Bålkant Sprucken, någorlunda tydlig
Förbål - Soral -
Färg - Korn - Medel -
Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.2-0.7mm Disk ± Plan - Konvex, Svart, starkt pruinös, Pruina orangebrunt
Placering Tilltryckt vidväxt
Mängd Få - medelriktigt Form ± Rund
Bålkant - Egenkant Svart, lätt pruinös
Tjocklek 48µm - 120µm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

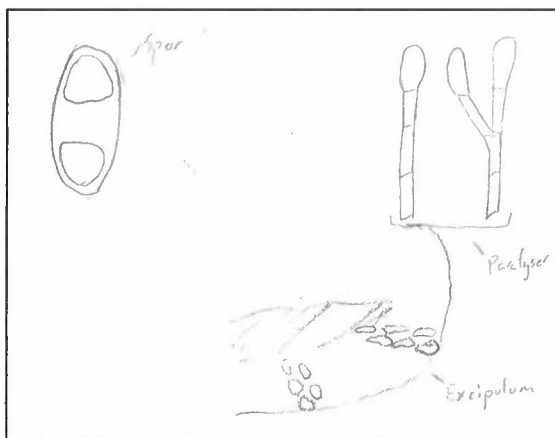
Hymeniehöjd 82.5µm Hypotheciehöjd 62.5µm Epihymeniumfärg Gul-orange
Oljedroppar - Parafyser Enkla - Lätt färgad, Huvudsakl. Raka
Parafystoppar 3-5µm, Svagt förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, celler gradvis större mot kanten, 1.5x1.5µm - 8x5µm
Sporer 10-12.5µm x 3.25-6.0µm Septum 2.5-3.75µm L/B _____ S/L _____
Asci _____ Sporstatistik 11.2 x 4.775µm 3.35µm Övrigt _____

Sporer

1. <u>12.5 x 6.0</u>	<u>3.75</u>	6. <u>11.5 x 5.0</u>	<u>3.75</u>
2. <u>12.5 x 5.0</u>	<u>3.5</u>	7. <u>11.5 x 4.5</u>	<u>3.75</u>
3. <u>10 x 5.0</u>	<u>3.75</u>	8. <u>11 x 4.75</u>	<u>3.75</u>
4. <u>11.5 x 5.0</u>	<u>3.5</u>	9. <u>10 x 3.25</u>	<u>2.5</u>
5. <u>11.5 x 5.0</u>	<u>2.5</u>	10. <u>10 x 4.25</u>	<u>2.75</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____
Kemi: _____
Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L20302

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. LvL. Padjelanta 29



Bålstruktur Tunn, diskontinuerlig, fläckvis kölig, fläckvis tunn och slät, fläckvis nedsänkt.

Areoldiam. 0,12 - 0,48 mm Storlek 13,8 mm

Tjocklek 0 - 0,238 mm Färg Vit-smutsigt vit Bålkant Gradvis försvinnande

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0,24 - 0,61 mm Disk ± Plan - Lätt konvex, starkt pruinös, pruin livligt orangebrun/rödbrun.

Placering Tilltveakt vidväxt

Mängd Medelriktigt Form ± Rund

Bålkant - Egenkant svart, lätt pruinös

0,024 mm - 0,048 mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 75 nm Hypotheciehöjd 52,5 nm Epihymeniumfärg Gullorange

Oljedroppar - Parafyser Enkla - ovanl. förgrenad, ± Raka

Parafystoppar 3-3,5 µm, sragt förtjockande Excipulum Blåsvarta kantar, tjocka cellväggar, 1,5 x 1,5 - 5 x 4 µm

Sporer 10,5-14 µm x 4-5 µm Septum 3-4 µm L/B _____ S/L celler gradvis större mot kant

Asci - Sporstatistik 11,58 x 4,5 µm 3,33 µm Övrigt _____

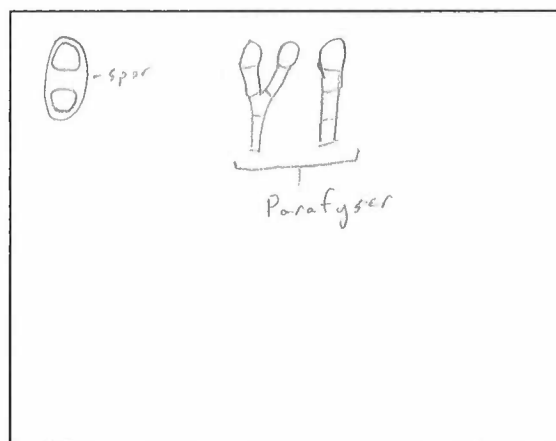
Blek gult hypothecie, Dålig förekomst av sporer

Sporer

1. <u>11 x 4,5</u>	<u>3,5</u>	6. <u>10,5 x 4,5</u>	<u>3</u>
2. <u>11 x 5</u>	<u>3</u>	7. _____	_____
3. <u>14 x 4,5</u>	<u>4</u>	8. _____	_____
4. <u>11 x 4</u>	<u>3,5</u>	9. _____	_____
5. <u>12 x 4,5</u>	<u>3</u>	10. _____	_____

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Caloplaca

Nr. L17164

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: U. Arup

Etikettens text. TL: Vairvanen hakea 76

Bålstruktur Sammenhengende, knölig, uregelbundet sprøkken, Gradvis minskende
tjocklek mot kant **Areoldiam.** 0.2 mm - 0.8 mm **Storlek** 6 mm - 10 mm

Tjocklek 0 - 0.42mm Färg Brunaktigt vitgult - Mörkt brunaktigt vitgult Bålkant Gradvis försvinnande

Förbål — Soral —

Färg - Korn - Medel -

Isidier	—	Pyknid	—	Konidier	—
---------	---	--------	---	----------	---

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.07 - 0.42 mm Disk ± Plan, svart, starkt pruinös, Pruin orangebrunt

0.029 - 0.048 mm Placering Tilltryckt sidväxt

Mängd Medeltal - rikligt Form ± Rund

Bålkant _____ Egenkant *svart, lätt prövös*

Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 80µm Hypotheciehöjd 50µm Epihymeniumfärg Gul-orange

Oljedroppar - Parafyser Enkla, huvudsakl. raka, Medåtgärder avseende

Parafystoppar 2-4 μ m, ej tydligt förstärkade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 2x2 μ m - 5x5 μ m

Sporer 11-13.5 μm \times 5-6 μm Septum 2.5-4 μm L/B _____ S/L _____

Asci 65-70 μm , 61.25 μm Sporstatistik 12.25 μm x 5.55 μm 3.125 μm Övrigt _____

Riklig förekomst av sporer

Sporer

1. 12×6 3.5 6. 12×5.5 3

2. 11.5×5.5	4	7. 12×5	2.5
----------------------	---	------------------	-----

3. 13.5×5.5 3 8. 12×6 3

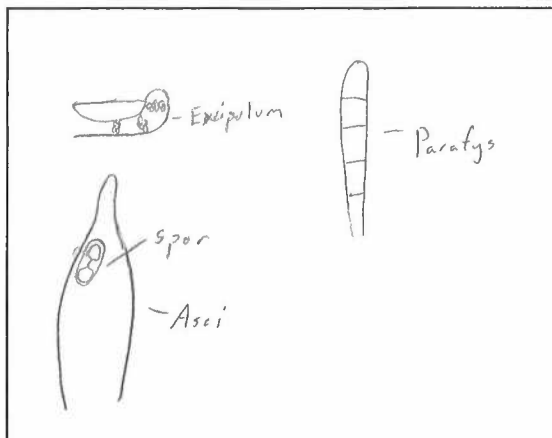
$$4. \overline{12 \times 6} \quad 3 \qquad 9. \overline{13 \times 5} \quad 3.25$$

$$5. \overline{11 \times 5} \quad 2.5 \quad 10. \overline{13.5 \times 6} \quad 3.5$$

Ascistorlek

1. $60\mu m$ 2. $70\mu m$

3. 60nm 4. 55nm



Färgreaktioner: _____

Kemi:

Övrigt:

Caloplaca

Nr. 34623

Herb. LD

Namn på etiketten: Calo. exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: _____

Etikettens text. U1846 Alaska: Lake and peninsula county

Bålstruktur osammanhängande, ± oregelbundet tjock (2), oregelbundet spröcket (2), till stor del inskakt Areoldiam. 0.167-0.27mm Storlek 8mm

Tjocklek 0-0.24 Färg Vitt Bålkant otydlig

Förbål Tunn, fibrös Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.18-0.48mm Disk ± Plan (ingen förökning/är konvex), starkt pruinös, Pruin rödbrunt

Mängd Rikligt Placering Tilltrycket vidväxt

Bålkant - Form ± Runda, ej aggregerade

Egenkant svart, ej pruinös, Upphöjd, 0.024-0.048mm Övrigt

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 75nm Hypotheciehöjd 47.5 Epihymeniumfärg Gul/orange

Oljedroppar - Parafyser ± Raka, enkla - svagt förgrenade

Parafystoppar ej förtjockad el. förtjockad, 2-5µm Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1.5x1.5-5x5µm

Sporer 10-15x5-6µm Septum 3-4µm L/B S/L

Asci Sporstatistik 12.8x5.525µm 3.525µm Övrigt

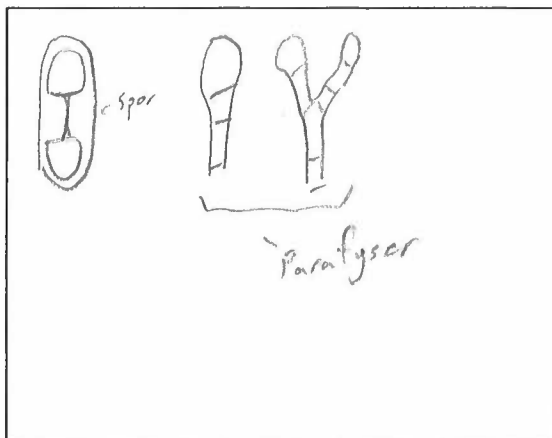
Hypothecie blekt

Sporer

1. 13x5	3.5	6. 12x5.5	3
2. 14x5.75	4	7. 12x5.5	3.25
3. 14x5.5	3.5	8. 13x6	3
4. 15x6	4	9. 10x5	4
5. 13x5	3	10. 12x6	4

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____



Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____

Övrigt:

Caloplaca

Nr. 2024-08-11

Herb. LD

Namn på etiketten: Caloplaca exsecuta

Min bestämning: _____ Insamlare: Robin Isaksson

Etikettens text. Lule lappmark; Jokkmokk par., Padjelanta,
04113

Bålstruktur ± sammanhängande men fläckvis försvinnande el. nedsänkt,

or. sprucken, or. tjock, or. krölig Areoldiam. 0.17-0.79mm Storlek 42mm

Tjocklek 0-0.476mm Färg svagt vit (krölig) / grå Bålkant sprucken / tydlig

Förbål - Soral -

Färg - Korn - Medel -

Isidier - Pyknid - Konidier -

Apothecier, makroskopiskt

Diameter 0.15-0.714mm Disk ± Plan - konvex, svagt pruinös - pruinös, pruinös

orangebrunt Placering Tilltryckt vid växt

Mängd Rikligt Form ± Runda, enskilda sittandes fäkt i grupp

Bålkant - Egenkant svart, svagt pruinös,

0.025-0.06mm Övrigt _____

Apothecier, mikroskopiskt

Hymeniehöjd 67.5 Hypotheciehöjd 62.5 Epihymeniumfärg 6/10 orange/blågrönt svart

Oljedroppar - Parafyser Enkla, ± Raka

Parafystoppar 2-6µm, raka el. förtjockade Excipulum Blåsvarta kanter, tjocka cellväggar, 1-2µm - 5-6µm

Sporer 10-15µm x 5-6µm Septum 3-4.5µm L/B _____ S/L _____

Asci _____ Sporstatistik 13 x 5.2µm 3.625µm Övrigt _____

Sporer

1. <u>10 x 5</u>	<u>3</u>	6. <u>13.5 x 6</u>	<u>3</u>
2. <u>12 x 5</u>	<u>3</u>	7. <u>13 x 5</u>	<u>3</u>
3. <u>13 x 5</u>	<u>3</u>	8. <u>13.5 x 5.5</u>	<u>4.5</u>
4. <u>15 x 5</u>	<u>4.5</u>	9. <u>13 x 5</u>	<u>4</u>
5. <u>14 x 5.25</u>	<u>4.5</u>	10. <u>13 x 5.25</u>	<u>3.75</u>

Ascistorlek

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

Färgreaktioner: _____

Kemi: _____

Övrigt: _____