

Sabima kartleggingsnotat 21, 2020

## Botaniske undersøkelser i Viken og Telemark juni-august 2020, med vekt på *Hieracium* og *Rubus*

Av Tore Berg



Tore Berg

Halvor Hartvig



## Botaniske undersøkelser i Viken og Telemark - med vekt på *Hieracium* og *Rubus*

Botaniker Tore Berg har gjennom sesongen hatt mange dager i felt som tidligere år, og har observert, beskrevet, samlet og systematisert kollektorer som skal til herbariet. Liste over ekskursioner til sist i rapporten. Han har vært assistert av Halvor Hartvig.

### **Emneord: *Hieracium subgeus piloselloidea*, *Rubus* underslekt bjørnebær**

Vi takker for støtte til feltarbeidet for året 2020. Vi har fått gjennomført seks viktige turer gjennom sesongen, men samtidig ikke helt som skissert i den opprinnelige søknaden. Det viste seg at året var usedvanlig gunstig for artsgruppen svever grunnet en gunstig kombinasjon av sol og regn gjennom hele sesongen. Årets svever var velutviklede, og det ble derfor et meget fint materiale som belegg. Det ble derfor mye mindre innsamling av bjørnebær enn beregnet, delvis på grunn av tidsmangel, men også grunnet årets epidemisituasjon. Bjørnebær holder seg også mye bedre i tørkesomre, slik at dette enkelt kan tas igjen neste sesong.

Vi hadde tre turer til Telemark, og i noen nærliggende områder som Geilo og Setesdal. Telemark har så store høydeforskjeller at blomstringstiden er svært forskjellig fra lavlandsområder versus høytliggende områder og sæterområder. Vi gjorde også svært interessante funn av enkeltarter, og også funn av hybrider. Strategien for turen var å oppsøke området med potensielt interessante lokaliteter i forskjellige kulturlandskaper, og delvis ut fra kartstudier. Et annet grunnlag var Omangs verk fra 1935 om svevefloraen i Norge. Dette gjorde at det ble en del reiser over lange avstander til potensielle lokaliteter, enkelte ganger hadde vi full klaff og fant mye interessant, andre ganger kunne det gå flere dager med svært få funn. Kjøreutgiftene ble derfor til dels forholdsvis høye, men vi fikk mye av perioden lånt en hytte sentralt i Telemark rimelig som var et flott utgangspunkt for ekspedisjoner i alle retninger. Vi slapp derfor en god del utgifter til overnatting i disse områdene.

### **Første tur til Telemark**

Den første turen til Telemark gikk fra 27. juni til 1. juli. Hytta lå i skogen noen kilometer vest for Høydalsmo i Tokke kommune, og var et svært praktisk overnattingssted. Vi kjørte på denne turen via Siljan og deretter til Skien, Bø og endte i Tokke. På denne turen besøkte vi blant annet Ravnejuvvegen, Morgedal, dalføret nordvest for Kviteseid - Dalan, Eidsborg, Froland og Lårdal. Hjemover kjørte vi gjennom Åmotsdal og Kongsberg. Vi gjorde spesielt viktige funn i Dalanområdet nordvest for Kviteseid sentrum. Viktige funn her var *Hieracium pubescens*, *H. diffusatum*, *H. peleterianum*, *H. pilosella* og flere steder hybrider mellom de to sistnevnte. Av andre ting her fant vi blant annet ulike typer av *Erigerum acre*, *Geranium pyrenaicum* og *Euphorbia esula*. Det var på denne delstrekningen vi fant mest, og hvor gjorde de mest interessante

funnene.

I området rundt Eidsborg stavkirke fant vi blant annet *Hieracium pubescens* og mange steder langs veien på vei ned til Dalen var det store bestander av



Tore på vei til Ravnejuvet i Tokke

*Hieracium peleterianum*, og der stod det også ellers mye fin flora. Ravnejuvvegen var spektakulær og gikk mange steder gjennom interessante kulturlandskaper, men vi gjorde få interessante funn her. Vi gjorde også overraskende få svevefunn i Lårdal, selv om floraen ellers var usedvanlig rik, noe vi også var forberedt på. Få funn av svever kan også skyldes at vi var litt sent ute i disse lavtliggende områdene med hensyn til blomstring. Turen oppover i Froland bød på et interessant stup eller veiskjæring med en masseforekomst av *Hieracium peleterianum*, litt *H. pilosella* og flere svære hybridplanter mellom disse. Selve kulturlandskapet lenger nord i Froland var imidlertid overraskende fattig. På Høydalsmo fant vi en forvillet forekomst av *Hieracium aurantiacum* ssp. *aurantiacum*. Første juli reiste vi hjem via Åmotsdal, Skoredalen, Notodden og Kongsberg. I Skoredalen gjorde vi et viktig funn av *Hieracium suecikum*. På veien hjem fant vi ved Labrofossen syd for Kongsberg en liten bestand av *Oenothera rubricaulis*. På hele denne turen benyttet vi hytta ved Høydalsmo til overnatting, mens middagene ofte ble tatt på ulike spisesteder underveis. Vi botaniserte mest i høydeintervallet 400 meter og traff blomstringen perfekt, men i de mest lavtliggende områdene som i Tokke og Dalen, var svevene stort sett avblomstret.

### **Andre tur til Telemark**

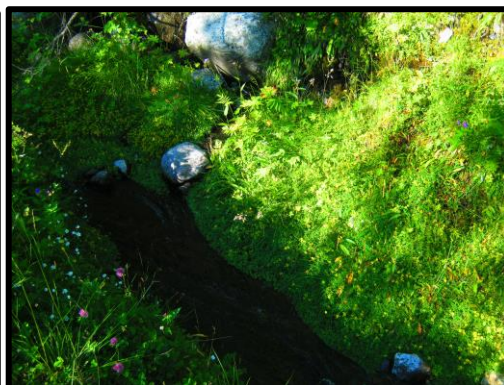
Ny ekskursjon til Telemark 29. juli – 3. august 2020





**Rødsveve fra Bondal**

Denne gang konsentrerte vi oss mest om høytliggende områder, og traff også nå blomstringen bra i området 600-1000 meter over havet. Vi startet med Tuddalsområdet, som så meget lovende ut på kartet med mye seter- og kulturlandskap, men med overraskende fattig og triviell sveveflora. Vi så et sted *Hieracium suecicum*, samt litt av de svært vanlige artene *H. pilosella* og *H. auricula*. Vi hadde håpet at områdene skulle ha den samme rikdommen som Bondal, men det hadde de ikke. Den 30. juli reiste vi til Bondal, som har rik sveveflora, noe vi kjente til fra noen turer rundt 1990. Det var det fortsatt. Vi fant *Hieracium aurantiacum* ssp. *scandicum* mange steder, og til dels i store



**Gulsildre i bekkefar i Bondal**

bestander. Et ellers trolig svært merkelig funn er noe vi sterkt mistenker for å være hybriden mellom *Hieracium cernuum* x *pilosella*. Den synes å ligge mellom disse to artene. Ren *H. cernuum* ble ikke sett, men den antatte hybridene danner lokalt store bestander. De nærmeste kjente forekomstene for arten *H. cernuum* er i Vestfjorddalen vest for Rjukan. Vi fant også *H. suecicum* et sted, samt et lite rikområde med mye gulsildre, *Saxifraga aizoides*.



**Bondal**

Første august var vi i Dalen – Eidsborg området, og gikk østover på nordsiden av Bandakvannet, via Rue til Juvstøyl og passerte flere setervoller på turen. Alle disse





I området Juvstøyl ved Bandak

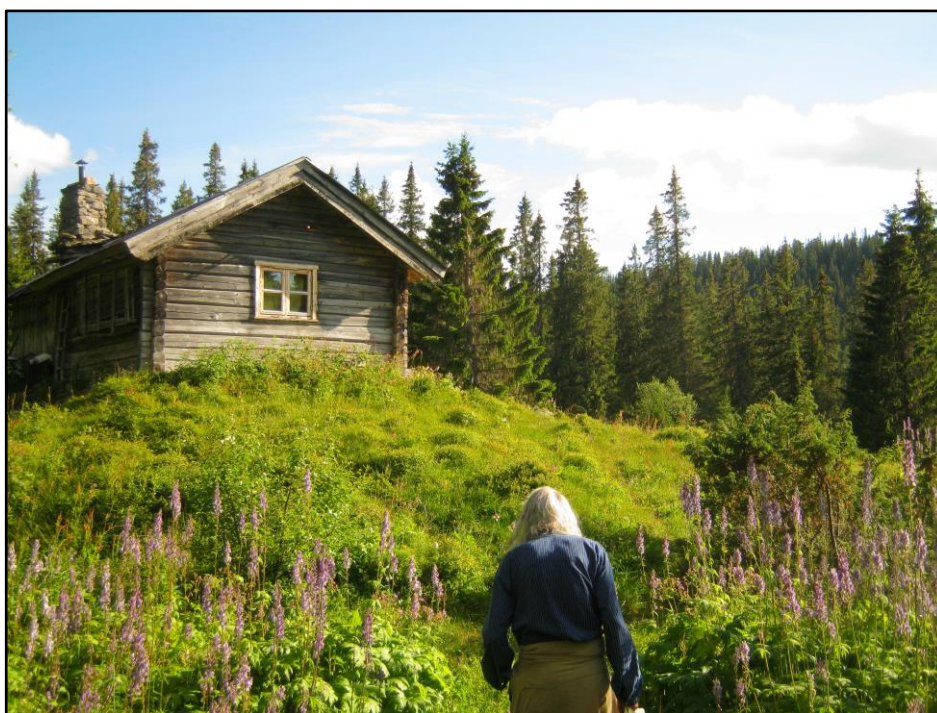
setervollene viste seg å være svært fattige, men vi passerte på veien interessant veikant med flere avblomstrede kvastsvever som bør sjekkes neste år.



Det var rikelig med nedbør i denne tiden

Den 2. august reiste vi til Juvstøyl ved Rauland. Juvstøyl er hos Omang (1935) nevnt for svært mange interessante funn. Dagens eier av Juvstøyl var en hyggelig mannlig lege, så vi fikk undersøkt tun og enger grundig. Kulturlandskapet var i delvis gjengroing, men enkelte steder nokså intakt. En del av artene nevnt hos Omang (1935) fant vi ikke, men vi gjorde ett, kanskje to, særdeles bra nyfunn. Vi fant med sikkerhet en ny forekomst for *Hieracium cernuum* og sannsynligvis også *H. croceum*. Den siste hadde mange rosetter, men bare en litt vanskelig tolkbar stengel i blomst, og kan alternativt være en hybrid. Den var akkurat i kanten mellom klippet plen og eng. Området ble forevist eieren, som ville unngå å klippe på denne lokaliteten, og vi håper å få undersøkt dette bedre ved neste anledning. I tillegg fant vi også *H. auruculinum* på stedet, tidligere nevnt hos Omang (1935). Nedover fra Juvstøyl lå det flere sætre og fjellgårder, så i dette området var det interessante biotoper, med *H. vacillans*, *H. diffusatum*, samt *H. pilosella*. De to førstnevnte artene ble nevnt av Omang fra Juvstøyl, hvor vi ikke fant dem, men de ble gjenfunnet i nærheten. Omang (1935) nevnte også rødsveve fra Juvstøyl, men den ble ikke sett der eller ellers i dette området.

Tredje august 2020 var hjemreisedagen, og da reiste vi først til Åsdalen i Hjartdal. På en veikant her fant vi en helt sikker hybridbestand av krysningen mellom *H. auricula* x *pilosella*. Denne var helt intermediær i alle trekk. Vi har tidligere funnet noen sannsynlige hybrider av denne, men de har stått nærmere *H. pilosella*, men denne var helt overbevisende. Vi fant også en sannsynlig hybrid av *H. auricula* x *auruculinum*. På veien hjem gjennom Tuddal så vi i Kirkebygda som så potensielt meget lovende ut, men må undersøkes tidligere på året neste år. Gjennom Hjartdal gjorde vi noen andre morsomme funn, blant annet *Spirea* x *billiardi*, *Spirea* cf x *rubella* og *Rubus odoratus*. På denne turen overnattet vi delvis på Nutheim i Flatdal (to netter) og der fant vi en fin bestand av nå for det meste avblomstret *H. diffusatum*. På hjemturen sjekket vi i Kongebergområdet en lokalitet for *Oenothera perangusta*. Denne bestanden har vært kjent på lokaliteten fra omkring 1995, men har vært svært variabel og var i noen år helt borte. De siste årene har den tatt seg svært bra opp, delvis på nye steder i nærheten, og i år var det en kjempebestand over flere delområder på kanskje så mye som fem hundrede planter.



**Setervoll i Bondal**

## **Tur til Geilo**

Tur til Geiloområdet 9. – 10. august 2020

Jeg tok morgentog fra Drammen til Geilo. Den første dagen botaniserte jeg på egen hånd rundt Geilo, og den andre dagen botaniserte jeg sammen med Sissel Carlstrøm



dels i Geiloområdet og siden mot Ål. Området har rik sveveflora. Den første dagen ble det på litt ulike steder funnet *Hieracium auricula*, *H. pilosella*, *H. aucriculinum*, *H. euriculinum*, *H. glomeratum* og *H. aurantiacum* ssp. *scandicum*. I området nær bunnstasjonen for Geiloheisen ble det funnet merkelige hybrider i lag med de antatte foreldrearter. Vi fant en liten bestand av *H. suecicum* x *pilosella*, ikke tidligere funnet i Norge, men bestemmelsen er ganske sikker. Jeg fant også en forholdsvis sikker liten hybridbestand av *H. auricula* x *suecicum*, og to mer usikre hybrider av *H. auricula* x *pilosella* og *H. auriculinum* x *pilosella*. Flere av disse bestandene var helt i slutten av eller over blomstringen, så de bør reinventeres til neste år. Den tiende august fant vi på ulike steder vest i Geiloområdet *Hieracium suecicum*, *H. auriculinum*, *H. aurantiacum* ssp. *scandicum*, *H. blyttianum*, samt de mer vanlige artene *H. auricula* og *H. pilosella*. Et sted fant vi også i utkanten av en hage antakelig lavlandstypen av rødsveve. Øst for Geilo har Omang (1935) angitt flere forekomster for *H. cernuum* blant annet ved Foss. Flere av disse stedene ble oppsøkt, uten å finne arten. Dette kan skyldes at det var litt sent på året, men også endringer av kulturlandskapet. Vi planlegger derfor en ny tur til neste år litt tidligere på året. Vi fant imidlertid *H. auriculinum* og langs veikanten nedenfor Foss fant vi en stor bestand av *Lupinus polyphyllus*, litt *L. nootcatensis* og en del hybrider. Denne hybridene har bare noen svært få funn i Norge før. Vi var også en liten tur oppover i Sudndalen til Dokken museum. I museumsområdet skjer slått på gammelt vis, og der fant vi *Hieracium suecicum* og *H. auriculinum*. Etter det reiste vi til Gol, og jeg tok så tog videre hjem til Drammen.

### Tredje tur til Telemark – og Setesdal

Reise til Telemark 23. august til 28. august 2020

Dette ble en lang tur med mye kjøring disse dagene, hvor vi startet i Geiloområdet, via Jønndalen over fjellet til Tinn, Tokkeområdet og en tur over til Setesdal. På Geilo fant vi ytterligere *Hieracium suecicum* og *H. blyttianum*, og en tur til Haugastøl innbrakte en plantet og delvis frøforvillet bestand av antatt lutzigran, men ingen svever. Jønndalen har fremdeles mye sæterområder og kulturmark. Vi rakk ikke over alle sæterområdene, og svevefloraen var overraskende forholdsvis fattig, men vi fant *Hieracium suecicum* og sannsynlig *H. croceum*. Området burde være velegnet for rødsveve, men den fant vi ikke, og den er heller ikke nevnt derfra av Omang (1935). Den finnes imidlertid i Seterdalen lenger nord. Den 25. august var vi i Frøystulområdet i Tinn, og der fant vi *Hieracium aurantiacum* ssp. *scandicum* som forventet og sannsynlige rosetter av *H. cernuum*, men her var ingen i blomst. Dette var imidlertid helt på slutten av sveveblomstringen. Av andre funn her kan nevnes *Salix caprea* x *laponum* og *Aconitum* x *cammarum*, samt *Gypsophila paniculata* på en veikant i sentrum av tettstedet Rauland. Den 26. august kjørte vi gjennom Byrtedalen, men der fant vi ikke mye av svever, men vi fant *Sedum forsterianum* og



*Petasites japonicus*. På selve Dalen fant vi *Rorippa austriaca x silvstris* og en svakt forvillet forekomst av *Mentha x rotundifolia*.



Rui gård ved Dalen

Vi besøkte også Rui gård ovenfor Dalen, og i det området fant vi mye *Hieracum peleterianum*.

Den 27. august reiste vi til Setesdalen til Hægostøyl ovenfor Frøysnes. På Hægostøyl har Omang (1935) angitt det eneste funnet i Norge for hybriden *H. aurantiacum x peleterianum*, foruten begge foreldreartene. Den dannet da en stor lokalpopulasjon.



Etter en nokså strabasjøs tur opp til Hægostøyl fant vi at sætervollen fortsatt eksisterte, men den var blitt en del mindre grunnet igjenvoksning av trær og busker. Den gjenværende delen av sætervollen, var helt overgrodd av finnskjegg og bare noen få planter av gullris ble funnet. Vi kan derfor med svært stor grad av sannsynlighet fastslå at både hybridene og foreldreartene dessverre er blitt borte fra dette stedet. De som eier denne sætra var både kunnskapsrike, og svært planteinteresserte og kjente godt til rødsveve. De påpekte forekomster av rødsveve på flere andre nærliggende sætre, og også *Hieracium peletrianum* er kjent flere steder i området. Vi rakk ikke å undersøke disse sætervollene, men det håper vi på å kunne gjøre til neste år. Selv om sannsynligheten er liten, kan det tenkes at hybridene forekommer flere steder. På veien hjem fant vi i Kongsberg *Hieracium diffusatum* i overraskende fin høstblomstring.





**Bildene er fra Hægostøyl**

## **Turer til Østfold**

Tur fra 12. til 13. juli til Østfold

Den 12. juli undersøkte vi flere rødsvevelokaliteter i Rakkestadområdet, delvis med tanke på om vi kunne finne hybridene mellom rødsveve og hårsveve eller mattesveve. Det gjorde vi ikke, men vi fant en fin forekomst av rødveve ved Buerfossen i Rakkestad. Ved elven her var det også en litt mystisk antatt *Carex aquatilis*, som trolig har hybridisert med en annen art. På Frøne gård var den svært stor forekomst av en antakelig svært interessant rødsvevetype. Dette er trolig underarten *valdersianum*, som Omang (1935) bare har nevnt noen få gamle funn av fra Østlandet. Denne underarten har et nokså gult sentrum i kronen, men med rødt i spissen, og er rødlig på undersiden spraglet med gult. Vi så også på en rødsvevebestand ved Strømsfoss mølle i Marker.

Den 13. juli reiste Tore Berg sammen med Kåre Lye en runde i sydlige deler av Østfold, primært for å samle bjørnebær. Vi oppsøkte først Brekke sluser i Halden, hvor det i 1995 ble oppdaget *Rubus fabrimontanus* og *R. nemorosus*. Begge er kun kjent fra dette stedet, og det er langt til de nærmeste forekomstene i Sverige. Det viste seg at *R. fabrimontanus* stod fortsatt bra, men *R. nemorosus* synes dessverre



å være utgått. På lang sikt kan gjengroing på lokaliteten være et problem. I Halden like vest for jernbanebroen over Tista, fant vi *Rubus caesius*, samt hybriden med *R. ideaeus*. Her vokste også en art av nattlys, men foreløpig usikkert hvilken art. Vi var også innom Glombo på Kråkerøy, hvor det også i 1995 ble funnet en rar *Rubus*, antatt å være *Rubus slesvicensis*. Arten var for en del år siden nesten borte på grunn av veiarbeid, men har nå tatt seg svært bra opp, og danner en stor lokalbestand. Etter en nærmere undersøkelse av materialet, tyder mye på at den tidligere bestemmelsen var feil. Det kan isteden være *Rubus koehlerii*, men dette er usikkert. Den synes å stemme godt med beskrivelser i litteraturen. Denne arten går nord til Hamburgområdet. I Onsøy var vi på Merrapanna og Ramseklov. Her så vi på flere fine delbestander av *Rubus gothicus*.

Noe senere den 30. august gjorde vi en tur til Rakkestad, Degernes og Halden. På en tomt i Løvveien i sentrum av Rakkestad, i en overgitt hage, ble det funnet en stor bestand av rødsveve. Senere reiste vi til Munkebråten ved Stikksvann i Degernes. Her er en lokalitet for rødsveve påvist av Nils Skaarer. Den ble denne dagen ikke funnet. Det samme var tilfellet med en tidligere lokalitet som jeg har invertert nordøst for festningen i Halden.



**Her står fotografen på den nevnte lokaliteten for rødsveve**

Etter dette reiste vi til Strømsfoss, og besøktiget den tidligere nevnte rødsvevelokaliteten ved møllen på nytt.



Lokaliteten ved veien i høyre billedkant

Turen til Halden – Onsøy området ble så langt den eneste bjørnebærturen i år. En planlagt tur med Kåre Lye nedover på Sørlandet ble det ikke noe av, fordi han var forhindret, og en planlagt tur til Stavangerområdet har jeg ikke fått anledning til denne sesongen. En bartretur til Bergen planlagt i april, ble utsatt og senere kansellert på grunn av smittesituasjonen. Den var planlagt gjennomført i september isteden, men da ble det en beklagelig økning av smittetilfeller i Bergen, som gjorde at turen ikke ble gjennomført. Hvis denne høsten fortsatt holder seg mild, så er det en liten mulighet for at turen kan gjennomføres senere, men etter alt å dømme må den utsettes til april i neste år. Det er også en liten mulighet for en liten bjørnebærtur til Kristiansand.

### Andre turer

Jeg har gjort en del ytterligere turer i år som faller utenfor prosjektet, som har resultert i en del svært fine funn. I Drammen fant jeg i høst en stor lokalpopulasjon av den mellomeuropeiske arten *Hierakium floribundum* – beslektet med *H. suecicum*. Sammen med Tor Kristensen fant vi i juni en lokalt stor forekomst av hybridene mellom *Hieracium bauhini* og *H. pilosella* sammen med foreldreartene nordvest for Hønefoss. Vi oppdaget disse to artene i blandet populasjon for omkring ti år siden, og har flere ganger revisitert området senere, med tanke på hybridisering, men det var først i år at den har dukket opp. Vi har også besøkt Bukollen samt Bukollgrasinga, og der gjenfant vi det som har vært antatt å være munkerabarbra som vi nå har en eksakt koordinat på. Vi har så langt bare sett en plante med velutviklede blad, men hvor blomsterstenglene dessverre var spist opp. Rolf Nordhagens klassiske lokalitet i Aurlandsdalen er trolig utgått. Vi planlegger en eller flere turer til Bukollen for å se om vi finner flere planter. Vi så ikke bjørn, men til gjengjeld gjenfant vi arten munkerabarbra på stedet.



Munkerabarbra



*Planelistene er klare, men er foreløpig ikke ført inn i notatet, grunnet helsemyndighetenes råd om mindre reising og sosial kontakt. Det er knyttet en del fotografier til plantelistene. Deler av materialet skal senere legges inn i artsobservasjoner. Sist i rapporten en del foto av bartrær som skal artsbestemmes, og siden eventuelt legges inn i artsobservasjoner.*

## Litteratur:

Die Hieracien Norwegens – Monographische bearbeitung der Undergattung Piloselloidea, Oslo 1935 – S.O.S.Omang. Utgitt for Fridtjof Nansen Fond – skriftserie frå Det Norske Vitenskapsakademi i Oslo

## Oversikt over ekskursjoner i 2020 for Tore Berg

- 20. mars – Drammen by - hvitveistur
- 21. mars – Drammen – Bragenes – krokus og påskeliljer forvillet
- 10. april – Drammen – Gosen – med Ole Bjørn Braathen – engelsmannsgran
- 12. april – Drammen – Bragenes – bartrær
- 15. april – Jeløya ved Moss med Ole Bjørn Braathen – bartrær – lerkespore
- 20. april – Oslo - Montebello – lodnefiol og andre fioler
- 24. april – Drammen – Sølvfastøya – Salix og kirsebærplomme
- 1. mai – Drammen – Bragenes – smågullstjerne
- 3. mai – Oslo – Ljansområdet - med Simen Hyll Hansen – eple og villapal
- 5. mai – Drammen – Sølvfastøya – kollekt av ripstyper
- 8. mai – Hønefoss med Tor Kristensen og Ole Bjørn Braathen – fiol og rips
- 10. mai – Drammen – løkkebergene – eple med hybrider i blomst
- 11. mai – Bærum - Stabekk – eple og markjordbær x nakkebær
- 12. mai – Drammen – Skrenten – eple med hybrider
- 14. mai – Hamar og Stange med Alf Marius Bysveen – kollekt ripstyper - kirsebærplomme og smånøkleblom
- 16. mai – Oslo – Ekeberg – eple
- 20. – 23. mai – Trønderlag – Trondheim – med Hanne Edvartsen og Jon Magne Grindeland – primula på Hitra, Smøla og flere steder
- 25. mai (?) – Hole - Tor Kristensen og Ole Bjørn Braathen
- 29. mai – Oslo – Ekeberg og Brannfjell – eple
- 1. juni – Drammen - Bråthun – Kiøsterød – med Ole Bjørn Braathen – svever alpeklematis – dalfiol
- 4. juni – Drammen – Blekkjern – tur Buskerud botaniske – skogfaks konvall
- 9. juni – Lier – Tuverud – Drammen – svever





9. juni – ettermiddag – Strand Bærum med Anders Often – kalkflora
10. juni – Røyken – Slemmestad – svever og mispler
11. juni – Drammen – Gosen - Botanisk forening Buskerud lodnestarr nikkesyrin
12. juni – Drammen – Underlia – svever
13. juni – Drammen – Aronsløkka – svever
14. juni – Oslo Ljan Stubbljan – svever
16. juni – Drammen Aronsløkka - svever
17. juni – Bærum Sandvika – kaprifol trolig tellmannskaprifol – så Ekeberg
18. juni – Hønefoss Hole Vik camping - med Tor Kristensen – kalkflora  
forvillede planter
20. juni – Oslo Sognsvann – humleblom geumarter
22. juni – formiddag Drammen Austad – ettermiddag Platebukta Bærum
23. juni – Kolbotn – Mastemyr – svever – hybrid hieracium aurantiacum x  
bauhinii i blandet bestand
24. juni – Drammen Løkkebergene – rosa multiflora
25. juni – Drammen Konnerud – svever
25. juni – Hole Ringerike – med Tor Kristensen og Ole Bjørn Braathen –  
svever – myr med vekstarr og nubbestarr – Tyrstrand
27. juni – 1. juli – Telemark
5. juli – Drammen Nordbykollen – forvillede arter
7. juli – Ringebu med Alf Marius Bysveen – svever
8. juli – 9. juni – Geilo med Sissel Carlstrøm
11. juli – 13. juli – Rakkestad – Marker – Halden – Fredrikstad med Kåre Lye
20. juli – Drammen Austad Drafnkollen – hybrid hieracium auricula x  
bauhinii (?)
21. juli – Horten Tønsberg Snekkestad – med Gunnar Klevjer – rubus  
malbergi i Horten – melkongsllys og hybrid melkongsllys og  
mørkkongsllys Snekkestad
24. juli – 26. juli – Jøndalen – Buskerud botaniske forening – blåvier svever
29. juli – 3. august – Telemark
12. august – Drammen - Austad – gressfrøinnkomlinger inkl. klinte
22. august – 28. august – Telemark – Setesdal
29. august – 31. august - Rakkestad - Halden - Marker – sannsynlig  
engmynte – svever
4. september – Drammen Albumsgate 14 – hieracium floribundum  
trolig ny for Norge
5. september – Jevnaker Trollmya avfallpl. Vik - Grette i Lier med Ole Bjørn  
Braathen – innførte planter
8. september - Drammen – Toppenhaug – rødsveve
10. september – Flå – Bukollen Bukollgrasinga med Tor Kristensen
13. september – Drammen – Skrenten Undelria – epler og svever



14. september – Tønsberg – Horten med Gunnar Klevjer – skjørpil eple  
malus spectabilis (?), sarakkasøtvier på strand
16. september – Oslo Majorstua
18. september – Drammen Løkkebergene – eple i frukt
19. september – Bøler avfalls plass Skedsmo – Leirsund – med Ole Bjørn  
Braathen – forvillede planter og salix – hybrid gråselje x  
rødpil – bare ett funn tidligere i Norge
21. september – Drammen Løkkebergveien 33 – epler
22. september – Jevnaker Hole med Tor Kristensen – svever roser hybrider
27. september – Drammen – Bragenes kirke – hieracium floribundum
28. september – 29. september – Rakkestad – Ås – epler høstkrokus
1. oktober – Drammen – Lindum avfalls plass – med Ole Bjørn Braathen. Jan  
Sørensen og Inger-Lill Portaasen
3. oktober – Tofte og Sagene i Hurum med Ole Bjørn Braathen. Adventivplanter.  
Rubus
5. oktober – Drammen – Pålsøya med Ole Bjørn Braathen.
7. oktober – Bærum Platebukta Høvik – roser og epler
9. oktober – Lier Grette Jensvoll
11. oktober – Øra Fredrikstad – med Ole Bjørn Braathen og Svein Åstrøm
15. oktober – Lier Tuverud Linnestranda – svever
17. oktober – Stange Ringsaker – Veia gartnerskole med Alf Marius Bysveen  
Stor forekomst piggeple.
23. oktober – Nedre Eiker – Mile gjennviningsanlegg med Ole Bjørn Braathen og  
Inger Lill Portaasen.
4. november – Oslo – Vika – Frogner – Majorstuområdet – adventivplanter
7. november – Oslo – Tøyen – Carl Berner – Loseter – adventivplanter
14. november – Oslo – Kirkeristen – Youngstorget – Sagene – Bjølsen  
Tøyen – adventivplanter.

Jeg regner med noen få turer til i 2020.

Nedenfor en del bilder av innsamlinger av hybridene lutzgran *Picea sitchensis* X  
*alba*. Omtalt i teksten over.















