

Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1993

INGVAR SVENSSON

Svensson, I.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1993. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 1993.] - Ent. Tidskr. 115 (1-2):45-52. Uppsala, Sweden 1994. ISSN 0013-886x.

The series of annual compilations of remarkable records of Microlepidoptera is continued for the 21st year. The weather was normal in most parts of Sweden as to temperature and precipitation, on an average. In reality it was most abnormal. The winter was mild as it has been in the last five years. The summer appeared already at the end of april with the highest temperatures of the year in many places. The warm and very dry period continued for a month and then the rest of the year was colder and wetter than normal. As a result of the weather conditions almost all interesting finds were made in the first half of the year. Three species were found new to Sweden, *Argyresthia trifasciata* Staudinger, *Cydia grunertiana* (Ratzeburg) and *Cydia molesta* (Busck). A possibly undescribed *Athrips* species collected in 1992 and 1993 is recorded. Contrarily, *Monochroa brundini* (Benander) is sunk to a synonym of *Aproaerema anthyllidella* (Hübner) and *Schiffermuelleria schaefferella* (L.), *Celypha flavipalpata* (Herrich-Schäffer) and *Homoeosoma nebulella* (Denis & Schiffermüller) are considered not found in Sweden. Totally, unchanged 1652 species of Microlepidoptera are known from Sweden.

I. Svensson, Vivedalsvägen 10, Österslöv, S-291 94 Kristianstad, Sweden.

Detta är den 21:a rapporten om anmärkningsvärda småfjärilfynd i Sverige. Liksom förut behandlas i ett särskilt avsnitt sådana arter som är nya för landet eller på annat sätt mera intressanta, liksom sådana som skall strykas. Förutom vetenskapliga namn används här även svenska namn enligt Svensson & Palmqvist (1990). Berättelserna om de olika arterna grundas på insamlarnas egna uppgifter. I ett följande avsnitt förtecknas nya (liksom strukna) landskapsfynd, inklusive sådana från föregående avsnitt. Insamlare anges här inom parentes genom förkortningar enligt ZOO-TAX. Insamlingsår anges för fynd före 1993. En förteckning över insamlare följer därefter.

Rapporten bygger på senaste fjärilskatalogen (Svensson et al. 1987), med samma systematik och nomenklatur liksom nummer på arterna i avsnittet om nya landskapsfynd. Auktorsnamn utelämnas här. En ny katalog med de ändringar som följer av denna artikel är under tryckning.

Som medeltal var vädret normalt i Sverige 1993 beträffande både temperatur och nederbörd. In-

samlingssäsongen började emellertid tidigt som så ofta de senaste åren beroende på den milda vintern. Snötäcke saknades helt i sydligaste Sverige utom tillfälligt. Januari var särskilt varm med 3-6° överskott allmänt, men samtidigt mycket stormig, vilket inte inbjöd till fångstförsök. Våren blev kylig, mycket torr men kort. Sommaren infann sig redan 25 april med många värmerekord de följande dagarna och de högsta temperaturerna överhuvud under året på många platser i Sydsvrige. Riksrekord för april slogs i Genevad i Halland. Värmen och torkan fortsatte i maj och exempelvis Stockholm hade sin högsta uppmätta medeltemperatur någonsin. Emellertid tog värmen slut redan 25 maj och därefter blev vädret mer höstligt för månader framåt. I stort sett varje månad hade sedan lägre medeltemperatur än normalt över hela landet. I norra Sverige hade juni lägre medeltemperatur än maj. Regnmängderna blev överlag mycket stora till skillnad mot den svåra torkan på försommaren. Årets andra halva blev som följd härav en av de sämsta någonsin från fjärilsynpunkt och huvuddelen av

årets intressantare fynd kom att göras före sommarsolståndet. Alltså ännu ett högst onormalt år.

Några allvarligare fall av naturförstörelse som beror småfjärilllokaler har inte upptäckts under året, vilket kanske mest beror på det ringa antalet samlare. Däremot finner man på nybildade naturreservat förbud mot insektfångst, vilket förhindrar ytterligare utforskning av faunan på dessa ofta intressanta lokaler. De allmänna inventeringar som ofta startas, anser jag av ringa eller intet värde för forskningen, eftersom klimatvariationer och cykliska förändringar av populationerna förrycker resultaten. Igenväxning och igenplantering av jordbruksmark är ett kvarstående problem, se exempelvis styckena om *Cochylis moguntiana* och *Ancylis obtusana* nedan. Skogs- och jordbruket synes annars alltmer bidra till variationen och mångfalden i naturen genom enskilda initiativ och olikheter i brukningsformerna, vilket är mycket glädjande. S.k. naturvårdsåtgärder i form av buskröjning, då ovanliga arter gärna stryker med, borttagande av skadade träd eller införda trädslag, återställning av grus och stentäkter etc. har å andra sidan skadat intressanta insektbiotoper.

Tack vare den tidiga sommaren och en då ganska intensiv insamlingsverksamhet kunde en hel del intressanta fynd göras. *Argyresthia trifasciata* Staudinger, *Cydia grunertiana* (Ratzeburg) och *Cydia molesta* (Busck) anträffades nya för Sverige. En möjligen obeskiven *Athrips*-art från 1992 och 1993 rapporteras för första gången. Däremot kan nu tiden anses mogen för att synonymisera *Monochroa brundini* (Benander) med *Aproaerema anthyllidella* (Hübner) och avföra *Schiffermuelleria schaefferella* (L.), *Celypha flavipalpa* (Herrich-Schäffer) och *Homoeosoma nebulella* (Denis & Schiffermüller) från svenska listor (se nedan). Därmed är oförändrat 1652 småfjärilararter funna i Sverige.

Insamlare och rapportörer tackas hjärtligt för lämnade uppgifter. Som vanligt bör rapporter sändas till mig omedelbart efter trettondagen nästa år. Enstaka kompletteringar kan i regel ske under januari.

Intressantare arter

Tischeria gaunacella, slånpannuggmalen. Arten är funnen i flera landskap men ses inte ofta. Också minan är svårfunnen. Den finns ofta i små blad, som blir helt urätta och rullar ihop uppåt mer eller mindre, och gärna långt inne i slånbuskarna. Bästa

tiden att söka dem är just före bladfällningen, då emellertid de angripna bladen lätt faller vid beröring. Senaste uppgift om arten kommer från Peter Koch-Schmidt, som funnet den i Ålem 15.VIII.93, ny för Småland. Den är inte funnen i de nordiska grannländerna.

Infurcitinea marianii, månlavmalen. Vid ljusfångst i bokskog med inslag av flera andra lövträd 29.VI.93 i Västra Vram i Skåne erhöll Bengt Å. Bengtsson ett exemplar av denna särpräglade mal, som det tagits färre än 10 ex av i landet. Bert Pettersson hävdade in ett exemplar i skymningen i ett hässle vid Gråborg på Öland 1.VII.93. Kanske lever larven inte på lavar som jag förmodat efter att ha skrämt ut några fjärilar från laviga jolsterstammar. Larven till närliggande *I. albicomella*, klipplavmalen, har Robert Heckford (in litt. 15.XI.1991) funnit bland nedfallna blad på marken i England.

Triaxomasia caprimulgella, hålträdsvampmalen, är en oansenlig fjäril som håller sig i skymundan och sällan ses (Svensson 1989). En tredje lokal för arten i landet har upptäckts av Peter Koch-Schmidt i Strömsrum, Ålem i östra Småland, där han tog 8 exemplar med hjälp av rökpust och pannlampa på två ihåliga lönnar 17.VII.93. Fjärilarna satt både inuti och vid ingången till hålet. Totalt observerades 10 exemplar. Endast ett av dem flög, och då mot pannlampan och försvann. Ett annat inuti håligheten släppte sig ner och blev också borta.

Argyresthia trifasciata, lämpligen kallad trädgårdsmalen. Denna för norra Europa nya art fick Bert Pettersson på lampa i bokskog i Ynde nära Sölvesborg i Blekinge 30.V.93, två honor. Krister Tingstedt tog ett tredje exemplar i bokskogen 2.VI. Själv insamlade jag 6 något avflugna honor i pannlampskan i skymningen 9.VI inom ett villaområde i utkanten av staden. Fjärilarna flög över mattor av *Juniperus sinensis* och inte vid *Thuja*, som anges som näringsväxt i Mellaneuropa (Fig. 7). Några påtagliga larvangrepp kunde emellertid inte hittas, trots att fjärilen måste ha haft något av en massförekomst för att flyga ut i bokskogen kilometervis därifrån, så det är möjligt att larverna uppträder senare under sommaren. De sista fjärilarna tog Christer Bergendorff i villaområdet 10.VI. Den lilla fjärilen (vingbredd 8-9 mm) med vitt huvud och glänsande gulbruna framvingar med tre framträdande vitaktiga tvärband kan knappast förväxlas med någon annan art (Fig. 1). Troligen har den kommit in till Sverige med införda trädgårdsväxter och kan nog efterhand hittas flerstädes.

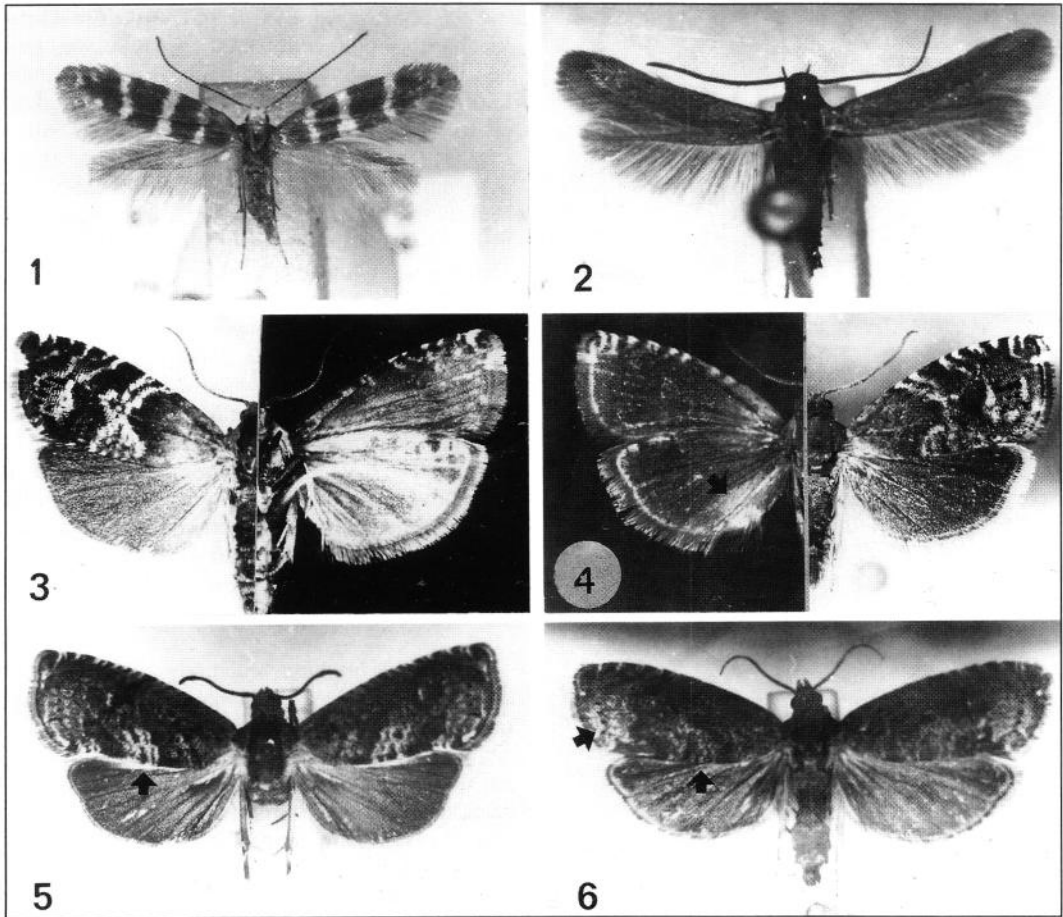


Fig. 1-6. - 1. Trädgårdsmal *Argyresthia trifasciata* Stgr. - 2. Trampörtgallmal *Augasma aeratella* (Z.). - 3. Lärkbarkvecklare *Cydia grunertiana* (Rtzb.). Undersida till höger. - 4. Granbarkvecklare *Cydia pactolana* (Z.). Undersida till vänster. - 5. Aprikosvecklare *Cydia molesta* (Busck). - 6. Plommonvecklare *Cydia funebrana* (Tr.).

Rhigognostis schmaltzella, skogssenapsmalen. Jag har genom åren förgäves sökt larven på olika senapsväxter. Peter Koch-Schmidt hävade 2.VII.93 i Kallmora slipstensgruva i Siljansringen i Dalarna de gröna larverna från något som han anser måste vara sandtrav (*Cardaminopsis arenosa*). På växten satt också *Cauchas rufimitrella*, bäckbräseantennmalen.

Pseudatemelia subochreella, bokskogstubmalen, fick jag en hanne av på lampa en blåsig natt 1.VI.93 i samma bokskogsområde som *Argyresthia trifasciata* uppträtt. Nästan inga andra fjärilar visade sig. Arten hade bara tagits en gång förut i Sverige, i Sk. Börninge 19.VI.83 (Svensson 1985). Det vi-

sade sig efterhand att även *subochreella* hade något av en massförekomst på Ryssbergets sydända och att en hanne tagits på lampa av Christer Bergendorff redan 16.VI.92 i Jockarp, Gammalstorp några km mot nordost men förväxlats med *P. flavifrontella*. I mörkningen 9.VI gick jag med pannlampa i medelålders bokskog i Ynde (Fig. 8) och fann ett antal honor sittande på 1-2 meters höjd på stammarna, tydligen lockande hannar. Efter en halvtimme var alla försvunna igen. Ingen kopula iakttofs. Ännu dagen efter flög rikligt med hannar och Bert Pettersson fann även en hona på en bokstam i skymningen. Christer Bergendorff tog de sista exemplaren 14.VI. På lokalen fanns även lärkbarmal, *Teleio-*



Fig. 7-8. Lokaler för - 7. Trädgårdsmal *Argyresthia trifasciata* Stgr. - 8. Bokskogstubmal *Pseudatemelia subochreella* (Dbl.). Sölvesborg, Blekinge, januari 1994. Foto: I. Svensson.

Localities of *Argyresthia trifasciata* Stgr. and *Pseudatemelia subochreella* (Dbl.). Sölvesborg, Blekinge province.

des saltuum, och tragisk stävmal, *Chionodes tragi-cella*, till följd av gruppvis inslag av lärk i bokskogen.

Ethmia terminella, gråkantade sorgmalen, togs ny för landet i Åhus i Skåne 21.VI.91 (Svensson 1992). 1992 och 1993 har fjärilar hittats upp till 1-2 mil från Åhus men arten har därtill gjort ett betydligt större hopp i utbredningen. Först fick Clas Källander ett ströexemplar vid sin bostad i Husbyborg i västra Uppsala, Uppland, 9.VI.93. Senare togs totalt 11 exemplar på bangårdar i centrala Uppsala av Ingemar Frycklund och Clas. Inte nog med det. 20-21.VI insamlade Jan-Olov Björklund totalt 7 exemplar i ett sandtag i Upplands Väsby. Även om vår bevakning av faunan är högst bristfällig, kan nog *terminella* bedömas som en invasionsart. Kanske sprids den längs järnvägar.

Schiffermuelleria schaefferella, kilskriftpraktmalen, har förmodligen felaktigt uppfattats som funnen i Sverige. Svenska exemplar har inte kunnat upptäckas i samlingarna och det kan nu anses dags att stryka arten från svenska förteckningar. Arten saknas i Linnés samling (Robinson & Nielsen 1983) och sannolikt har han haft utländsk förebild vid sin beskrivning, som i övrigt tyder på hopblandning med *Phyllonorycter maestingella*, bokguldmalen. Det kan dock finnas anledning att se efter arten, som närmast förekommer på Själland.

Augasma aeratella, trampörtgallmalen. Jan-Olov Björklund och jag insamlade några galler på värdväxten, trampört (*Polygonum aviculare*) utanför Åhus i Skåne 18.X.92. Efter övervintring utomhus togs de in ungefär samtidigt, men mina fjärilar kläcktes först 24-26.VI.93, ungefär en månad senare än Jan-Olovs. Gallema (Fig. 10), först gröna men efterhand bruna och omkring 10 mm långa, sitter på de nerliggande stjälkarna, oftast endast några cm från växtens centrum. De egendomliga metallskimrande fjärilarna (Fig. 2) lämnar inte gärna sandytan.

Monochroa brundini, brundindystemalen, är det dags att stryka. Det ensamma typexemplaret har inte återfunnits i de offentliga samlingarna, inklusive coll. Per Benander. Lars Brundin, som lovat se efter det i sin faders restsamling i sommarhuset i Småland, har inte hörts av och är numera avliden. Typexemplaret får därför anses förlorat. Möjligen kan Benander ha avlägsnat det, sedan han funnit att det tillhörde en välkänd art. Beskrivningen av *Xystophora brundini* (Benander 1945) passar helt in på *Aproaerema anthyllidella*, getväpplingpal-malen, som den blir synonym till.

Teleiodes scriptella, lönnbladkantmalen, har kanske brett ut sig på senare år. I vart fall har den hittats på fler lokaler i östra Småland, exempelvis i Lockneri 9.VI.93 av Nils Ryrholm, i Mjöshyltan (se följande art) 30.V och 5.VI.93 av Bengt Å. Bengtsson och Peter Koch-Schmidt, i Dalhem 14.VI.92 av mig själv och på Öland i Skäftekärr, Böda 22.VI.93 av Bengt Å. Bengtsson. Arten togs ny för Sverige 16.VI.74 vid sjön Hummeln av Bengt Å. Bengtsson (1976).

Athrips species. Vid ljusfångst 28.V.92 i lövskog intill betesmark i Mjöshyltan sydväst om sjön Allgunnen i Kråksmåla i Småland fick Peter Koch-Schmidt en fjäril med iögonenfallande orangegul teckning som genast gav tanken: sådana här finns inte i Sverige. Närmare granskning visade att den

står nära *A. tetrapunctella* men dock klart skild. Blå är den orange färgen på framvingarna koncentrerad till två avgränsade fläckar med den yttre delad av en gul korridor från framkanten till bakhörnet. De mörka fälten består mestadels av svarta fjäll, i rot delen med stort inslag av orange fjäll. De två diskpunkterna är små men tydliga. Höger vingpar har tecknats av Peter (Fig. 9). Fjärilen eftersöktes på lokalen ett par gånger 1993 och 5.VI lyckade Bengt Å. Bengtsson få in 2 slitna exemplar i grönningen. De var inte så klart orange utan liknade mer *A. tetrapunctella*, varav också 2 exemplar insamlades. Sannolikt lever den nya arten på någon ärtväxt liksom denna. Peter har godkänt det svenska namnet praktstämval.

Aethes fennicana, strätteblomvecklaren. Det hittills enda svenska exemplaret som tagits av J. A. Z. Brundin i Misterhult i östra Småland, har ej kunnat återfinnas i samlingarna. Uppgiften (Benander 1946) verkar emellertid vara riktig, sedan arten nu anträffas på nordligaste Öland, endast omkring 30 km österut. Christer Bergendorff insamlade en hane och Bert Pettersson en hane och en hona med hjälp av pannlampa på natten 1.VI.90 i Holmbodar, Böda. Fjärilarna satt på strandkvanne (*Angelica archangelica*), som här uppenbarligen varit näringsväxt.

Cochylidia moguntiana, mindre fältmalörtrotvecklaren, är ett av många exempel på tidiga flygtider och lokala massförekomster 1993.. Fjärilen flög i stort antal i skymningen 10.V på en övergiven sandåker i Nöbbelöv i Vä, Skåne. Många var slitna, så kanske arten hade börjat kläckas redan i slutet av april. Ändrade brukningsformer i jordbruket och skogsplantering har minskat antalet lokaler, men ännu är kanske inte fjärilen direkt hotad.

Cochylis hybridella, bitterfibbleblomvecklaren, kan möjligen leva också på annat än bitterfibble (*Picris hieracioides*). Växten synes saknas vid Riddersholm på Rådmansö i Uppland, där Ingemar Frycklund fick ett exemplar på ultraviolettljus 20.VIII.92. Lokalen ligger dock långt från tidigare kända på Gotland, varför en tillfällig inflygning är sannolik.

Celypha flavipalpata, gulpalpgrundvecklaren. Exemplaren från Sverige (Benander 1950 och 1953) har alltså inte kunnat återfinnas. De kan ha varit felbestämda, särskilt som hans bild av genitalklaffen ej stämmer för arten. Jämför Larsen (1983). Möjligen kan Benander ha avlägsnat sina exemplar från samlingen, sedan han funnit att de tillhörde exem-

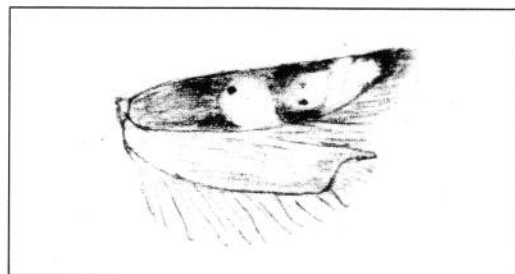


Fig. 9. Höger vingpar av *Athrips* species.

Right wings of *Athrips* species.

pelvis *C. rivulana*, som den avbildade genitalklaffen mest liknar. Se även *Monochroa brundini*. Också uppgiften från Gotland kan anses vara felaktig och arten stryks som svensk.

Ancylys obtusana, trubbsikelvecklaren, har inte setts på sin enda kända lokal på Sandhammaren i sydöstra Skåne på flera år och man kunde nästan misstänka att den var utdöd i landet. Näringsväxten, brakved (*Frangula alnus*), för ett tynande liv genom att den ogallrade skogen blivit alltför tät. Att vi amatörer sammanställt faktablad över hotade arter i Skåne, inklusive denna, och tillställt länsstyrelsema dessa för 5 år sedan, har inte resulterat i några räddningsåtgärder utan endast beslut om inrättande av naturreservat. Vid ljusfångst 22.V.93 fick jag emellertid ett exemplar nära Bäckaskogs station 15 km öster om Kristianstad. På platsen syntes ingen brakved men väl kraftiga buskar av vägtorn (*Rhamnus catharticus*), som också anges som näringsväxt, varför det finns hopp om att arten är bosatt på platsen.

Cydia grunertiana, lämpligen kallad lärkbarkvecklaren, har nyligen påträffats i Danmark och konstaterats artsbild från *C. pactolana* (Falck & Karsholt 1993). Jag har förgäves letat efter arten ett par år, men 10.IV.93 fann jag i lärkfröplantagen i Maglehem i Skåne tydliga ränder efter rinnade kåda på stammarna. Närmare granskning visade små färska exkrementhögar vid torra och avsågade kvistar omkring ögonhöjd. Vid ett nytt besök på platsen 4.V insamlades en hel del bark med larver och enstaka puppor men endast en hane och en hona kläcktes efter förvaring inomhus (15 och 17.V). Sannolikt hade flertalet klämts ihjäl vid insamlingen eller vid intorkning. Fjärilen är mycket lik *pactolana*, men framvingarna är något mer svarttonade

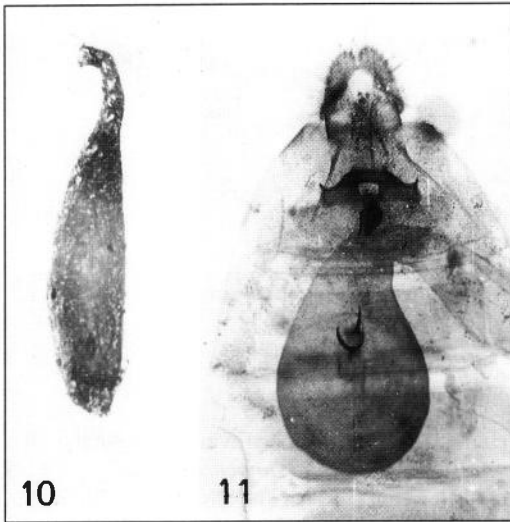


Fig. 10-11. - 10. Gallbildning av trampörtgallmal *Augasma aeratella* (Z.). - 11. Hongenitalier av aprikosvecklare *Cydia molesta* (Busck).

Cecidium by *Augasma aeratella* (Z.) on *Polygonum aviculare* and female genitalia of *Cydia molesta* (Busck).

och hannen saknar dennas stora vita fläck på inkannten av bakvingarnas undersida (Fig. 3-4). Även genitalierna är något olika, se ovan nämnda danska uppsats.

Cydia cornucopiae, aspiskogsvecklaren, har bara anträffats i landet två gånger, 1.VI.90 och 8.VI.92, i Garpenberg i Dalarna (Svensson 1993). Lokalen har numera blivit naturreservat med insamlingsförbud, varför artens fortbestånd där inte kan följas. Så mycket mer glädjande är att den nu hittats på en lokal i Gästrikland, Lågbo i Hedesunda. Clas Källander, Nils Ryrholm och Göran Sjöberg fick 4 honor på ljus i en aspblandskog vid Dalälven 15.V.93. Längs älvens nedre lopp finns många intressanta biotoper, men orörda eller annars intressanta lövskogar har i stor utsträckning gjorts till naturreservat med insamlingsförbud, så det kan bli svårt att konstatera om aspiskogsvecklaren finns på fler platser, liksom att utforska larvens ännu okända levnadssätt.

Cydia molesta, lämpligt svenskt namn aprikos-

vecklaren. Vid gemensam tur på Öland 23.VIII.93 i min husbil upptäckte Roland Johansson en vecklare som flög omkring i bilen. Den såg obekant ut och insamlades. Genitalundersökning (Fig. 11) visade ut arten, som liknar *C. funebrana*, plummonvecklaren, en hel del. Dorsalfläcken är dock tydligare, vitaktig med 3 mörka delningslinjer, och spegeln ej gråaktig oval (Fig. 5-6). Larven lever i sydfruktar, särskilt aprikoser. Sådana hade inköpts och använts i bilen. Arten anges närmast från Danmark som införd.

Oncocera semirubella, käringtandmottet. Tidigare förmodan att fjärilen inte skulle vara bofast i Uppland (Svensson 1992) motsägs i viss mån av att fjärilen nu anträffats på en lokal i Södermanland under förhållanden som tyder på att den är hemmahörande där (fast kanske invandrad något år innan). Jan-Olov Björklund och Göran Palmqvist insamlade och observerade ett 30-tal exemplar i ett nedlagt kalkbrott i Stora Vika 29.VII.93. Fjärilarna kunde håvas och var tämligen lätta att stöta upp mot kvällningen. Även några exemplar kom på lampa senare.

Homoeosoma nebulella, molniga tistelkorgmottet. Anmäld ny för Sverige från Blekinge av Per Benander (1953). Enligt underhandsuppgifter från honom hade han tagit arten på Listerlandet 16.VII.39. I Benanders samling finns intet exemplar och möjligen kan han ha avlägsnat detta, sedan han funnit att felbestämning förelåg, jämför t. ex. *Celypha flavipalpata*. Arten stryks som svensk, även om tillfällig inflygning är tänkbar i framtiden.

Eudonia laetella, vita ugglemottet, har en fast om än liten stam i Strömsrum i Ålem, Småland, där 4 exemplar kom till ljus och hävdades på natten 12 och 18.VI.93 på lövskogsbevuxna kullar nära gården. Tidigare år hade den setts i större antal. Tre exemplar som kom i ljusfälla på Rådmansö i Uppland 22.VII-6.VIII.1992, leg. Ingemar Frycklund, Clas Källander och Nils Ryrholm, är däremot möjligen influgna, eftersom migrerande storfjärilar togs samtidigt.

Nya landskapsfynd

25. *Opostega crepusculella*. Vr (BSÅS 91).

40. *Stigmella anomalata*. GS (mina JOJS). - 45. *S. crataegella*. Ög, Ds (minor SVNS). - 46. *S. magdalenae*. Ds (mina SVNS). - 51. *S. hybnerella*. Ds (mina SVNS). - 79. *S. perpygmaeella*. Bl (PEBS).

106. *Ectoedemia atrifrontella*. Bl (BEFS 92), Up

- (GNBS). - 119. *E. rubivora*. Dr (PEBS).
 128. *Nematopogon magna*. ÖI (LTSS). - 131. *N. swammerdamella*. Gä (KJCS).
 137. *Nemophora degeerella*. Hr (RYRS).
 142. *Adela cuprella*. Gä (KJCS).
 146. *Caucas rufimitrella*. BI (BEFS 92). Kallades felaktigt *C. rufifrontella* i föregående rapport (Svensson 1993).
 160. *Lampronia luzella*. Gä (LEJS). - 162. *L. redimitella*. Up (ORSS 34, genom FYKS).
 171. *Tischeria gaunacella*. Sm (KSMS).
 209. *Infurcitinea argentimaculella*. ÖI (KSMS). - 212. *I. marianii*. ÖI (PEBS).
 230. *Triaxomasia caprimulgella*. Sm (KSMS).
 232. *Monopis laevigella*. Gä (KJCS). - 236. *M. imella*. Up (ORSS 36, genom FYKS).
 258. *Tinea trinotella*. Gä (SJNS).
 264. *Caloptilia elongella*. Nä (PEBS). - 265. *C. betulicola*. GS (JOJS). - 268. *C. alchimiella*. Gä (KJCS). - 273. *C. semifascia*. ÖI (BÅBS). - 274. *C. leucapennella*. Ög (SVNS), Gä (RYRS).
 281. *Parectopa ononidis*. Sk (SVNS).
 282. *Micrurapteryx gradatella*. ÖI (IMBS 89).
 283. *Parornix loganella*. Gä (KJCS). - 286. *P. anglicella*. Ds (WHSS 91). - 287. *P. devoniella* Dr (ÅCHS). - 289. *P. scoticella*. Gä (SJNS, SVNS).
 305. *Phyllonorycter tenerella*. Up (GNBS). - 309. *P. oxyacanthae*. Nä (SVNS). - 347. *P. trifasciella*. Ha (SVNS). - 354. *P. sagittella*. Nb (GNBS).
 392a. *Argyresthia trifasciata*. BI (BEFS, PEBS, SVNS, TKRS).
 410. *Yponomeuta evonymella*. To (HEYS).
 434. *Ocnerostoma pinariella*. Nä (SVNS).
 460. *Ypsolopha parenthesesella*. GS (JOJS). - 462. *Y. sequella*. Ds (SVNS).
 490. *Glyphipterix forsterella*. Hr (BJOS). - 491. *G. haworthana*. Gä (KJCS).
 508. *Depressaria pimpinellae*. Gä (KJCS). - 522. *D. artemisiae*. Ög (SVNS).
 537. *Agonopterix conterminella*. Vg (RYRS 86).
 559. *Pseudatemelia subochreella*. BI (BEFS 92, PEBS, SVNS).
 564. *Ethmia terminella*. Up (BJOS, KJCS).
 567. *Schiffermuelleria schaefferella*. Svenska landskap strykes. - 569. *S. similella*. Ly (JOJS 73).
 568. *Schiffermuelleria stroemella*. Ög (PGAS).
 591. *Achinia daphnella*. Vs (ELIS 86).
 597. *Stathmopoda pedella*. Up (FYKS).
 644. *Elachista dispilella*. Nä (SVNS). - 648. *E. cingillella*. Up (BJOS).
 680. *Coleophora limosipennella*. BI (PEBS). - 703. *C. glitzella*. Vs (SVNS). - 732. *C. albidella*. Gä (KJCS). - 736. *C. betulella*. Gä (KJCS). - 742. *C. gallipennella*. Vr (BSÅS). - 754. *C. solitariella*. Sm (BÅBS). - 757. *C. caespitiella*. Up (BJOS). - 772. *C. versurella*. Vr (BSÅS 91). - 773. *C. vestianella*. Vr (BSÅS 91). - 810. *C. paripennella*. Sm (BÅBS).
 820. *Blastodacna hellerella*. Sm (KSMS).
 841. *Pancalia latreillella*. Hr (SVNS).
 848. *Limnaecia phragmitella*. Vr (BSÅS 91).
 887. *Eulamprotes unicolorella*. Hs (SVNS).
 894. *Monochroa tenebrella*. Up (IMBS 92). - 896. *M. conspersella*. Gä (KJCS). - 909. *M. brundini*. Arten strykes.
 920. *Xystophora pulveratella*. Nä (SVNS).
 923. *Stenolechia gemmella*. GS (JOJS).
 926. *Recurvaria leucantella*. Gä (KJCS).
 936. *Teleiodes saltuum*. BI (BEFS, PEBS). - 937. *T. epomidella*. Gä (KJCS).
 947. *Athrips tetrapunctella*. Gä (SJNS). - 947a. *A. species*. Sm (BÅBS, KSMS 92).
 949. *Bryotropha umbrosella*. GS strykes (JOJS).
 961. *Chionodes electella*. Gä (KJCS). - 964. *C. tragicella*. BI (BEFS, PEBS, SVNS).
 974. *Aroga velocella*. Hr (BJOS).
 977. *Filatima incomptella*. Up (IMBS 86).
 985. *Gelechia sabinella*. Ög (SVNS), Gä (KJCS).
 995. *Psoricoptera gibbosella*. GS (JOJS).
 1000. *Gnorimoschema epithymellum*. Gä (KJCS).
 1103. *Pandemis corylana*. GS (JOJS).
 1120. *Syndemis histrionana*. GS (JOJS).
 1145. *Philedonides lunana*. Gä (LEJS).
 1173. *Acleris laterana*. GS (JOJS). - 1174. *A. comariana*. Ån (AEPS 89). - 1176. *A. roscidana*. Gä (SJNS). - 1178. *A. aspersana*. Gä (KJCS 91). - 1182. *A. obtusana*. Vs (ÅCHS), Gä (KJCS). - 1185. *A. schalleriana*. Vs (SVNS). - 1194. *A. hyemana*. Vs (PEBS). - 1197. *A. rufana*. Hr (RYRS).
 1219. *Phalonidia minimana*. Gä (KJCS).
 1221. *Agapeta hamana*. Gä (SJNS).
 1237. *Aethes francillana*. Sö (PGAS). - 1239. *A. fennicana*. ÖI (BEFS 90, PEBS 90).
 1247. *Cochylis flaviciliana*. Gä (KJCS). - 1248. *C. hybridella*. Up (FYKS 92). - 1251. *C. pallidana*. Vs (ÅCHS).
 1266. *Celypha flavipalpana*. Svenska landskap strykes.
 1273. *Olethreutes umbrosana*. Sö (PGAS).
 1299. *Hedya ochroleucana*. Sm (LTSS). - 1302. *H. roseomaculana*. Gä (FYKS), Hr (BJOS).
 1330. *Endothenia quadrimaculana*. Gä (KJCS).
 1350. *Ancylis geminana*. Bo (BEFS 91).
 1383. *Epinotia signatana*. BI (PEBS).
 1396. *Rhopobota stagnana*. Gä (KJCS).
 1404. *Gypsonoma aceriana*. Go (BJOS).
 1422. *Epiblema cirsiiana*. Gä (SJNS).
 1440. *Eucosma maritima*. GS (JOJS).
 1454. *Spilonota laricana*. Sm (KSMS), Vr (BSÅS 91).
 1460. *Rhyacionia duplana*. Ög (SVNS), Sö (RPLS), Vs (PEBS).
 1467. *Eucosmomorpha albersana*. Gä (KJCS).
 1480. *Pammene albuginana*. Up (IMBS 90). - 1487. *P. insulana*. Sö (PGAS). - 1488. *P. fasciana*. Sö (PGAS). - 1490. *P. ochsenheimeriana*. Gä (KJCS).
 1492a. *Cydia grunertiana*. Sk (SVNS). - 1493. *C.*

- paciolana*. Gä (KJCS 90). - 1509. *C. cornucopiae*. Gä (KJCS, RYRS, SJNS). - 1512. *C. leguminana*. Sk (BÅBS). - 1521. *C. molesta*. Införd (SVNS).
 1541. *Dichrorampha acuminatana*. Gä (KJCS).
 1585. *Alucita hexadactyla*. Gä (SJNS).
 1595. *Geina didactyla*. Gä (KJCS).
 1605. *Platyptilia gonodactyla*. Ås (KJCS 89).
 1628. *Leioptilus tephradactyla*. Vr (BSÅS 91).
 1633. *Emmelina monodactyla*. Gä (SJNS).
 1643. *Oncocera semirubella*. Sö (BJOS, PGAS).
 1677. *Acrobasis sodalella*. Go (BJOS).
 1698. *Homoeosoma nebulella*. Strykes från Sverige.
 1706. *Plodia interpunctella*. Vr (ETBS 92).
 1714. *Hypsopygia costalis*. Go (EQTS).
 1716. *Orthopygia glaucinalis*. Ån (AEPS, ATTS).
 1721. *Endotricha flammealis*. ÖI (KAHS).
 1743. *Crambus silvella*. Gä (KJCS).
 1763. *Catoptria osthelderi*. BI (BEFS 86), Sö (KJCS). -
 1771. *C. maculalis*. Vs (ELIS).
 1784. *Scoparia subfusca*. Vr (BSÅS).
 1812. *Pyrausta aurata*. GS (JOJS). - 1816. *P. despicata*. Gä (RYRS).
 1821. *Epascestria pustulalis*. Sö (BZZS 72).
 1822. *Loxostege sticticalis*. GS (JOJS). - 1825. *L. commixtalis*. Sm (SAIS 92).
 1868. *Pleuroptya ruralis*. Ån (AEPS, ATTS).

Insamlare

AEPS = Per Andrén, ATTS = Ulla Britt Andrén, BEFS = Christer Bergendorff, BIOS = Jan-Olov Björklund, BSÅS = Sven-Åke Berglind, BZZS = Per-Erik Betzholz, BÅBS = Bengt Å. Bengtsson, ELIS = Claes Eliasson, EQTS = Håkan Elmquist, ETBS = Björn Ehrenroth, FYKS = Ingemar Frycklund, GNBS = Bert Gustafsson, HEYS = Benny Henriksson, IMBS = Lars Imby, JOJS = Jan Å. Jonasson, KAHS = Hans Karlsson, KJCS = Clas Källander, KSMS = Peter Koch-Schmidt, LEJS = Jon Lennström, LTSS = Mats Lindeborg, ORSS = Ernst Orstadius, PEBS = Bert Pettersson, PGAS = Göran Palmqvist, RPLS = Göran Rippler, RYRS = Nils Ryrholm, SAIS = Nils Sandberg, SJNS = Göran Sjöberg, SVNS = Ingvar Svensson, TKRS = Krister

Tingstedt, WHSS = Sten Wahlström, ÅCHS = Christer Ågren.

Litteratur

- Benander, P., 1945. Släktet *Xystophora* Hein. och dess svenska arter. - Ent. Tidskr. 66:125-135.
 Benander, P., 1946. Förteckning över Sveriges småfjärilar. - Opusc. Ent. 11:1-82.
 Benander, P., 1950. Svensk Insektfauna 10. Vecklarefjärilar. - Stockholm (Entomologiska föreningen).
 Benander, P., 1953. Catalogus Insectorum Sueciae. Additamenta. VI. Microlepidoptera. - Opusc. Ent. 18:89-101.
 Bengtsson, B. Å. 1976. *Teleiodes scriptella* HB. funnen i Sverige (Lep. Gelechiidae). - Entomologen 5:15-16.
 Falck, P. & Karsholt, O., 1993. *Cydia grunertiana* (Ratzeburg, 1868), stat. rev. - an ignored species of Tortricidae. - Nota lepid. 16:79-90.
 Larsen, K. 1983. Nogle for den danske fauna nye småsommefugle, med en oversigt over de nordeuropæiske Rhigognostis arter (Lepidoptera). - Ent. Meddr. 50:77-93.
 Robinson, G. S. & Nielsen, E. S., 1983. The Microlepidoptera described by Linnaeus and Clerck. - Systematic Entomology 8:191-242.
 Svensson, I. 1985. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1984. - Ent. Tidskr. 106:71-82.
 Svensson, I. 1989. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1988. - Ent. Tidskr. 110:103-108.
 Svensson, I. 1992. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1991. - Ent. Tidskr. 113:36-41.
 Svensson, I. 1993. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1992. - Ent. Tidskr. 114:29-35.
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H., Imby, L. & Palmqvist, G. 1987. Catalogus lepidopterorum sueciae. Stockholm (Entomologiska föreningen & Naturhistoriska riksmuseet).
 Svensson, I. & Palmqvist, G. 1990. Förteckning över svenska fjärilsnamn. Stockholm (Entomologiska föreningen).