Inventering av alvarstånds (*Jacobaea vulgaris ssp. gotlandica*) 2014 i naturreservatet Mallgårds haid

Rapporter om natur och miljö nr 2014:7
Inventering av alvarstånds (*Jacobaea vulgaris* ssp. *gotlandica*) 2014 i naturreservatet Mallgårds haid

JÖRGEN PETERSSON


ISSN 1653-7041

LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN – VISBY 2014
Innehåll

1. Inledning ..............................................................................................................................................4
2. Historik.................................................................................................................................................4
3. Alvarstånds avgränsning och utbredning .............................................................................................5
4. Bakgrund till inventeringarna år 2000 .................................................................................................6
5. Inventeringen år 2000 (samt vissa jämförelser med inventeringen år 2014) .........................................7
6. Inventeringens resultat år 2000 ............................................................................................................8
   6.1 Antal...............................................................................................................................................8
   6.2 Utbredning år 2000.........................................................................................................................8
   6.3 Växtmiljöer år 2000 .......................................................................................................................8
7. Inventeringen år 2014...........................................................................................................................9
   7.1 Resultat av inventeringen inom naturreservatet Mallgårds haid år 2014 .................................9
   7.2 Resultat av inventeringen inom naturreservatet Guffride år 2014 ........................................10
8. Skötselsynpunkter ..............................................................................................................................11
1. Inledning


För nätverket Natura 2000 har Sverige förbundit sig att avsätta områden som skydd för arterna ingående i EUs Art- och habitatdirektiv. På grund av detta bildades det nuvarande reservatet av Länsstyrelsen i Gotlands län. Detta för att långsiktigt bevara växtmiljön för alvarstånds. Alvarstånds är i dag rödlistad som Nära hotad, NT (Gärdenfors 2010).

2. Historik


3. Alvarstånds avgränsning och utbredning


4. Bakgrund till inventeringarna år 2000


Figur 1. Alvarstånds på Mallgårds haid.
5. Inventeringen år 2000 (samt vissa jämförelser med inventeringen år 2014)


Som hjälp i inventoringsarbetet användes orionteringskartor, som täckte större delen av det aktuella skogsområdet mellan Bare i Etelhem/Altajme i Buttle bort till Torsburgen i Kräklingbo. Huvuddelen av växtplatserna mättes in med en GPS (Garmin etrex). Bestånden prickades också regelbundet in på de använda orionteringskartorna för att få en översiktsbild av utbredningen.

Som inställningar på använd GPS användes år 2000 Rikets nät – RT90. Då erhållna koordinater enligt detta system avviker något från aktuella kartprogram har undertecknad inför inventeringarna år 2014 matat in korrektionssiffror (i Eget UTM-nät enligt följande: Longitud, ursprung: E 015°48,377'; Skala: +1.0000056; Falsk öst: +1500064.1m; Falsk nord: -668.0m) på min nuvarande GPS (Garmin 60CSx) för att uppnå mer exakta koordinater. Skillnaden består i att Rikets nät ger koordinater med lägre värden (-3 m i Syd-Norr och -13 m i Väst-Öst) jämfört med de korrigerade koordinaterna enligt Eget UTM-nät. De äldre GPS-koordinaterna från år 2000 har därför räknats om genom att addera 3 respektive 13 m på koordinaterna för att kunna jämföra dessa med koordinaterna från år 2014.

En annan skillnad är osäkerheten hos de uppmätta koordinaterna. Genom bättre mottagare (GPS) har mer exakta värden efter hand erhållits. Även sändarenheten på tillgängliga satelliter bör ha förbättrats. Under inventeringen år 2000 antecknades de angivna osäkerheterna (enligt använd GPS), vilka varierade från ± 5 m till ± 20 m, med ett genomsnitt på drygt ± 8 m. Att felaktigheterna kan vara större än så framgår av en notering i östra gränsen av nuvarande reservatet Guffride, vilken angavs som ”just N stig x gräns” med antecknade koordinater 6363712 1669201. Av den på orienteringskartan inprickade växtplatsen framgår att den verkliga platsen låg, där det nu står ett skyltställ för Guffridereservatet. Under inventeringen år 2014 noterades samma växtplats med koordinaterna 6363746 1669250, en koordinat som ligger nära den verkliga platsen enligt använda tillgängliga kartprogram (Mapinfo, Eniro kartor). Sådana klara felaktigheter som upptäckts har justerats inför produktionen av bifogade kartor.

År 2014 angav GPSen värden avseende osäkerheten för koordinaterna mellan ± 2 m upp till ± 5 m, med en klar överblick för värdena ± 3 m och ± 4 m.
6. Inventeringens resultat år 2000

6.1 Antal
Sammantaget sågs 2316 blommande stänglar av alvarstånds. Växten är flerårig men bildar under åtminstone första året efter groning endast bladrosetter. Dessa räknades ej (på grund av tidsbrist), men kan uppskattas till minst lika många som de blommande exemplaren. Då med all säkerhet en del exemplar missades bakom någon enbuske el. dyl. bör den fertila populationen år 2000 på Gotland uppgått till i storleksordningen 2500 exemplar. Därmed bör det totala beståndet (inklusive ettåringarna) ha varit ca 5000 exemplar.

6.2 Utbredning år 2000
Alvarstånds fanns på Lojsta hed – i området från skogen 3 km SSV Väntinge i Hejde socken till Torsburgen i Kräklingbo socken. Söder om detta fanns mindre bestånd inom Stånga socken i skogarna mellan Stångkvie och Broträsk.


6.3 Växtmiljöer år 2000

Under inventeringen år 2000 undersökt följearter runt bestånden av alvarstånds på en rad växtplatser. Bland buskar och träd befanns en Juniperus communis (92 % av undersökta bestånd) och tall Pinus sylvestris (81 %) vara helt dominerande och karakteriserade biotopen som enbuskrik kalktallskog. Närmast följe rött oxbär Cotoneaster scandinavicus (31 %) och gran Picea abies (17 %).

Bland de risartade växterna var mjölon Arctostaphylos uva-ursi (63 %) vanligast. I övrigt noterades stenbär Rubus saxatilis (13 %) samt ljung Calluna vulgaris och blåhallon Rubus caesius (<10 %).

Bland örter, graminider och lavar (de som antecknats) var följande typiska för växtplatser med alvarstånds: färsvingel Festuca ovina (94 %), färgmåra Asperula tinctoria (94 %), backtimjan Thymus serpyllum (90 %), blodnäva Geranium sanguineum (88 %), gulmåra Galium verum (83 %), renlavar Cladina sp. (77 %), praktnär Parnella grandiflora (65 %), tulkört Vincetoxicum hirundinaria (58 %), vitmåra Galium boreale (58 %) och getrans Polygonatum odoratum (52 %). Relativt vanliga var även fällsippa Pulsatilla pratensis (44 %), mattfibbla Pilosella officinarum ssp. peleteriana (42 %), småfingerört Potentilla verna (40 %), liten blålocka Campanula rotundifolia (40 %), slankstarr Carex flacca (35 %), vispstarr Carex digitata (29 %), bergslok Melica nutans (27 %), bergskrabba Globularia vulgaris (27 %), brudbröd Filipendula vulgaris (25 %), grusslok Melica ciliata (23 %) och uddögontröst Euphrasia stricta var. stricta (23 %).
Eftersom denna växt sprids med vindburna frön etablerar den sig ibland i kulturskapade biotoper, där kalkstenen frilagts. Så sker t.ex. i vägkanter, markberedningsgropar på hyggen samt på avbanad mark vid gränsmarkeringar.

7. Inventeringen år 2014

Inventeringen begränsades till området för reservatet Mallgårds haid i Alskogs socken på sydöstra Gotland. Även det intilliggande reservatet Guffride genomöktes. Inventeringen genomfördes fem dagar under perioden 26 juli till 1 augusti 2014. Denna tid bedömdes vara optimal, på så sätt att alla plantor vid tidpunkten var i blom och genom att få exemplar hade hunnit blomma över.

2014 fick en mycket tidig vår, frostnätter i början av maj, kyligt väder i juni och mycket varmt under stora delar av juli. Nederbörd förekom regelbundet hela växtnästen innan inventeringen, men beroende på soligt väder med höga temperaturer (ofta runt +30ºC) under juli var det ändå rätt torrt i markerna på Mallgårds haid under inventeringen. Under växtnästen för alvarstånds året innan (2013) var förhållandena mycket torrare i samma område och hällmarkerna var upptorkade och brunbrända i slutet av juli.


7.1 Resultat av inventeringen inom naturreservatet Mallgårds haid år 2014

Sammanlagt inräknades 411 stänglar av alvarstånds år 2014 inom gränserna för reservatet Mallgårds haid, fördelade på 224 koordinatsatta växtplatser (mörkblå prickar på karta, fig. 2). Antalet plantor bedömdes till 365, vilket ger ett genomsnitt på 1,13 stänglar per planta. Vid en del plantor räknades även det runtomkring förekommande sterila, ettåriga bladrosetterna. Bland de högsta antalen fanns vid en ensamt stängel tio bladrosetter, vid ett annat exemplar (med stjälken ovan basen delad i tre sekundära stänglar) fanns sju bladrosetter.

Under inventeringen år 2000 inräknades 512 stänglar noterade på 150 koordinatsatta platser (gula något större prickar, fig. 2). Det innebär att antalet stänglar mellan år 2000 och 2014 minskat med ca 20 %. Under inventeringen år 2000 sammanfördes ibland antalet stänglar inom större ytor till en och samma koordinat, vilket delvis förklarar det mindre antalet växtplatser detta år.


7.2 Resultat av inventeringen inom naturreservatet Guffride år 2014


8. Skötselsynpunkter


Försöksvis kan man även inom mindre ytor genomföra ett skonsamt skogsbruk med plockhuggning och en eventuell mindre röjning av enbuskar i tätare delar av dessa annars glesa skogar. Detta för att åstadkomma en utglesning av tallskogarna och enbuskmarkerna. Det är dock viktigt att trädgrenar o.dyl. ej lämnas kvar, vilka kan täcka växtplatserna. Timmerupplag får ej etableras på de gläntor där växten förekommer.
Tack!

Ett hjärtligt tack framförs härmed till Stellan Hedgren, som förtjänstfullt producerat bifogad karta och definierat de koordinater från år 2000, vilka ligger inom de aktuella reservatens område.

Litteraturlista


EU:s Habitatdirektiv (Bilaga 2 och 4; Rådets direktiv 92/43/EEG).


