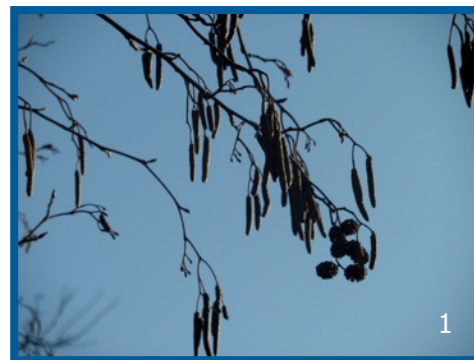


12. Gråal - *Alnus incana*

Gråal är ett snabbväxande träd, som tenderar att bilda täta snår genom sin förmåga att bilda rotskott, och som är en god kolonisateur av igenväxande jordbruksmark. Den blir vanligen 2-5 meter, men kan bli upp till 12 meter. Den växer på frisk, fuktig mark, ofta på sediment längs åar och älvar och på stränder. Till skillnad från klubbalen tolererar den inte att växa i stillastående vatten. Den är vanlig i hela landet utom söder om mellersta Halland - norra Småland. Gråal är vindpollinerad och pollenet ger besvär hos björkpollen-allergiker.



Vi prioriterar rapportering av datum för start av **hanblomning**, **lövsprickning** och **lövfällning**

Rapportera hanblomning

Hanblommorna sitter i rödbruna hängen på upp till 1,5 cm långa skaft. Vid blomningen är de x-x cm långa. När den har börjat kan du se de gulröda ståndarknapparna mellan hängfejällen. Om det inte är alltför fuktigt i luften, ser du pollenet som en liten rök när du slår försiktigt på hängjet. När blomningen är över, är



Vlande hanhängen som ännu inte sträckt sig



Hängen börjar mjukas upp och svälla, men släpper inte pollen



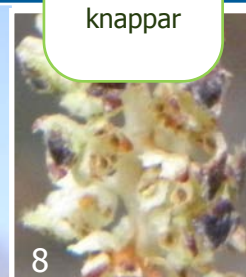
Rapportera när ståndarknapparna är synliga och sprider pollen!



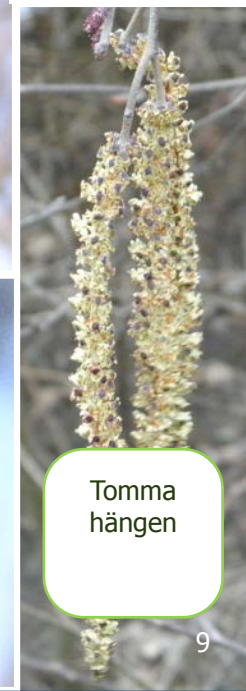
Ståndarknappar med pollen



Tomma ståndarknappar



Tomma hängen

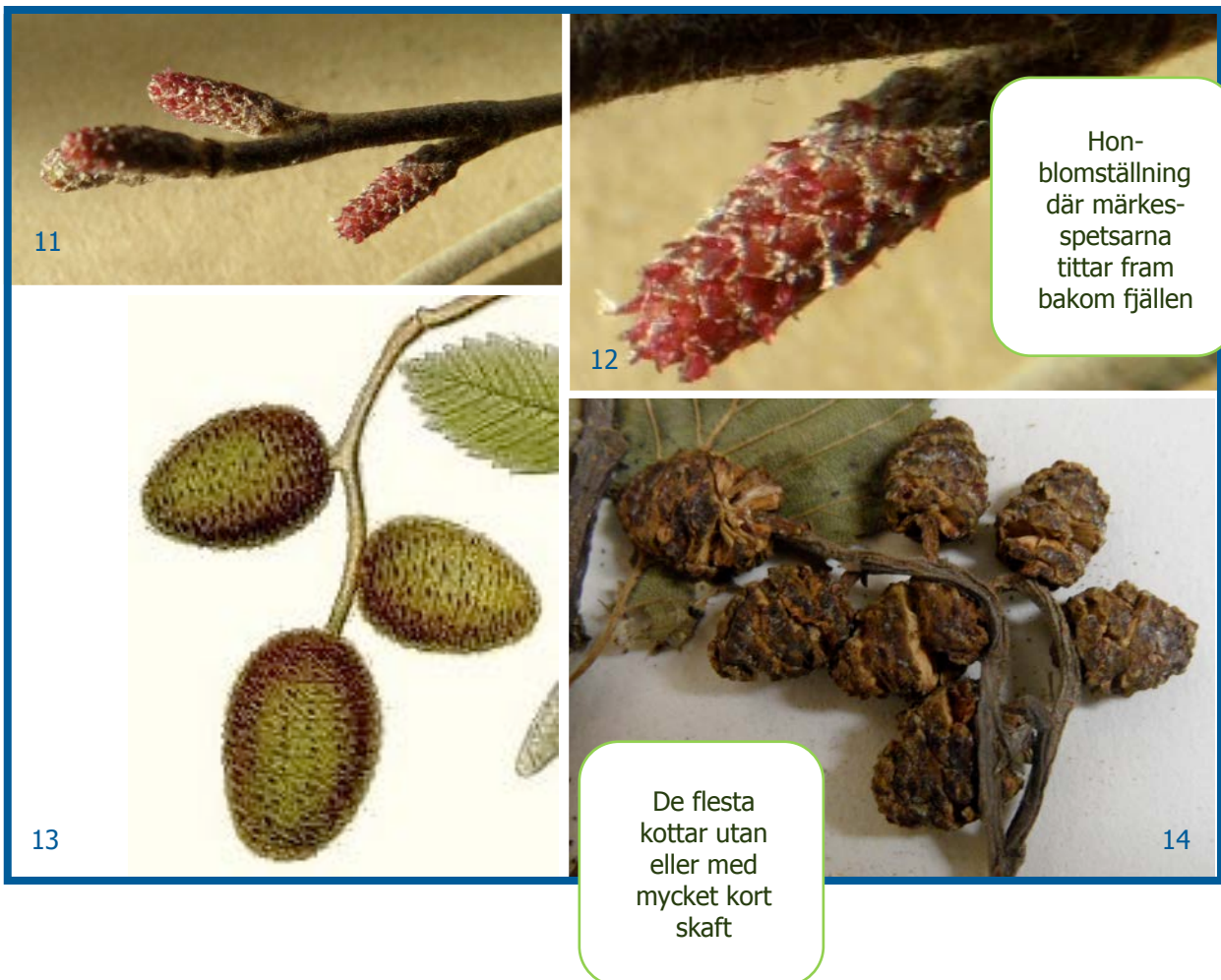


Honblomning och fruktsättning

De kottelika honblomställningarna är 0,5 - 0,9 cm långa. De är mer eller mindre oskaftade, åtminstone de som sitter längst ut på kvistarna, medan de som sitter längre in kan ha upp till en halv centimeter långa skaft. Skaften är jämntjocka med kvisten de sitter på, och därför är det lätt att ta fel på denna karaktär. Bakom varje fjäll finns det en blomma, som endast består av en pistill med två grå-rosa märken (10) och ett outvecklat fröämne. Under blomningen sticker märkena ut bakom fjällen.

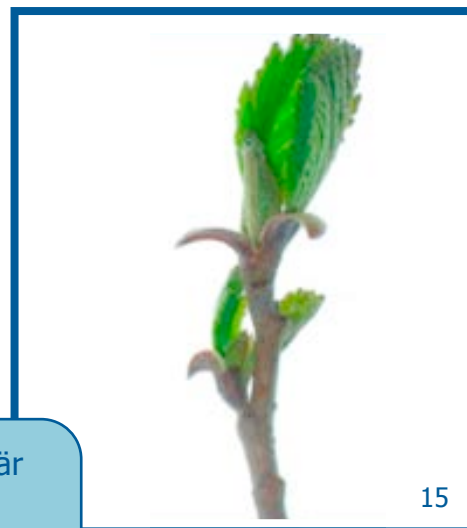


Efter befruktningen förvedas hela honblomställningen och blir mörkbrun. Frukterna, som är nötter, sprids under senhösten. Då är kottefjällen utspärrade.



Rapportera lövsprickning

Lövsprickningen startar när trädet upplevs grönt på avstånd. Om du tittar närmare, skall åtminstone hälften av bladen ha kommit ut ur knoppen, men ännu inte utvecklats så långt att bladskftet är synligt.

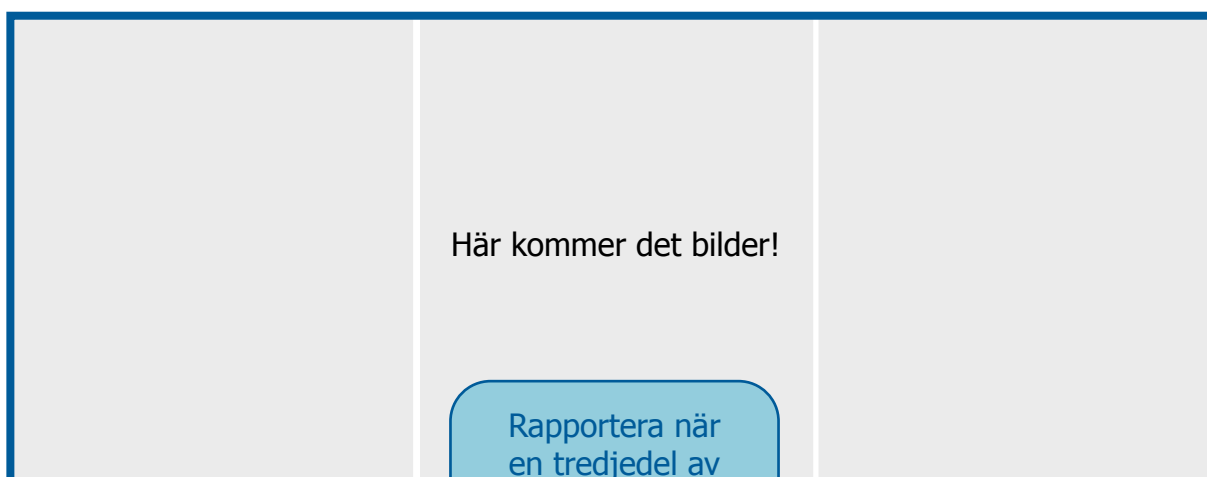


Rapportera när du ser hela bladskivan men skftet ännu inte kommit fram!

Rapportera lövfällning

Du skall rapportera att höstlövsfasen startar när en tredjedel av alla löv har fallit av.

Gråalens blad faller vanligen av gröna, vilket sannolikt har att göra med att trädet leder i symbios med en svamp som kan ta upp luftens kväve. Svampen ombildar kvävet till kväveföreningar som trädet kan tillgodogöra sig. Det behöver alltså inte ta till vara det kväve som finns i bladens klorofyll inför vintern, som många andra lövfällande träd gör.



Kännetecken

Stammen är grå och slät

Skilj gråal från klibbal, som har gråbrun stam med sprucken bark och blad utan spets. Alla honblomställningar och kottar hos klibbal är tydligt skaftade



Bladen är äggrunda med spets, ibland runda

20

21

Vinterknopparna är finludna, aldrig klibbiga som hos klibbal

22

23

Skott och kvistar är kala till finludna

24