

Hot

Trots pollinatörernas betydelse tas de alltför ofta för givna. Världen över ser man en alarmerande nedgång av antalet pollinerande insekter. Detta beror på att den miljö där de lever försvinner eller förändras.

Exempel på hot är att jordbruket förändras, bruk av kemikalier, klimatförändringar, sjukdomar och parasiter samt att nyinkomna arter konkurrerar ut de ursprungliga arterna.

Detta kan du göra

- Odlar nektarrika växter, till exempel kryddväxter och fjärilsbuskar.
- Skydda eller odla värdväxter. Många fjärils-larver kan bara leva på en enda växt. Utan brännässlor – inga näselfjärilar!
- Bygga insektshotell och humlebon.
- Ha vatten i trädgården till törstiga pollinatörer.
- Odlar och köp ekologiskt – inga bekämpningsmedel!



Vill du veta mer om pollinatörer?

www.jordbruksverket.se
www.nrm.se
www.wwf.se

Pedagogiskt material för skolor

Botaniska trädgården: www.gotbot.se
www.pedagogisktmaterial.goteborg.se
www.biodiverse.se (sök på pollinatörer)



Humlor och bin vaknar tidigt på våren. Då måste det finnas något att äta. Var rädd om blommande sälgar! Där finns det gott om pollen!



Foldern är framtagen av Göteborgs botaniska trädgård i samarbete med Miljöförvaltningen och Park- och Naturförvaltningen i Göteborgs Stad 2015.
Illustrationer: Monica Brohlin och Nils Forshed.



Pollinatörer

Tänk dig ett liv utan blommor, frukt, kaffe eller choklad. Utan pollinatörer skulle världen vara en mycket fattigare plats, om den ens skulle fungera. Idag pollineras cirka 90 % av alla blomväxter av djur och en tredjedel av all mat vi äter kräver pollinatörer!

Det är inte bara bin och humlor som pollinerar. Fjärilar, skalbaggar och flugor är också vanliga pollinatörer. I andra delar av världen är även vissa fåglar, fladdermöss och andra däggdjur viktiga.



Viktiga pollinatörer

Solitärbin

Det finns drygt 250 arter av solitärbin i Sverige. De lever inte i samhällen som humlor och honungsbi.



Långhornsbi på rödklöver

Honungsbi

I en bikupa finns det cirka 60 000 arbetsbin och en bidrottning.



Honungsbi på äppelblom

Humlor

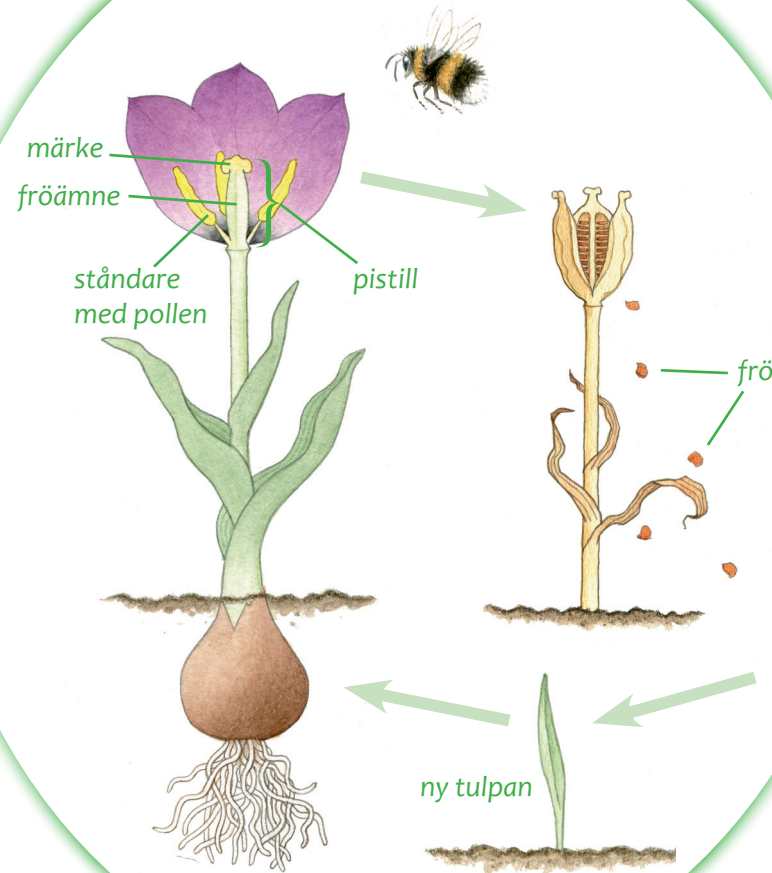
Hos humlorna är det bara drottningen som överlever vintern. Tidigt på våren är pollen från den blommande sälgen viktigt för att humlorna skall överleva.



Åkerhumla på sälg

Humlan har tidigare besökt andra tulpaner. Då fastnade pollen från dem på humlans kropp. I den nya tulpanen hamnar ett av dessa pollenkorn på pistillens klibbiga märke. Ur pollenkornet börjar en pollenslang gro. Den växer ner i pistillen och befruktar fröämnet och frön bildas. Fröna mognar, faller till marken och gror i jorden. En ny liten tulpan växer upp. Efter ett par år kommer den att blomma.

Ett frö blir till



Viktiga pollinatörer

Flugor

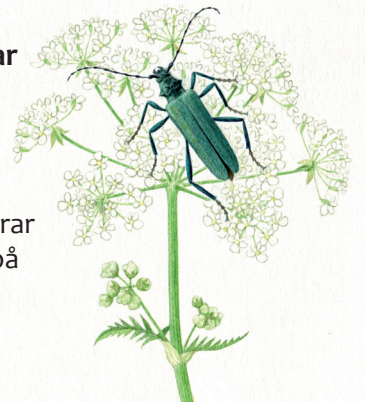
Det finns många olika flugor som pollinerar växter, blomflugor är ett exempel.



Blomfluga på smörblomma

Skalbaggar

En del skalbaggar äter pollen och pollinerar blomman på köpet.



Myskbock på bockrot

Fjärilar

Fjärilspollinerade blommor är ofta stora, rosa eller lila i färgen och doftar gott.



Vitfläckig guldvinge på vädd