

Inga bin och humlor – slutsurrat i rabatten, ingen mat på bordet och ekonomiskt kaos

Nästan 90 % av världens blommande växter är beroende av djur för pollinering. De flesta djur som pollinerar växter utgörs av bin och humlor. Utan dem kan inte växterna föröka sig och överleva. Det kanske inte är något stort problem om det bara drabbar dig och din rabatt men om bin och humlor försvinner kommer det att få konsekvenser för världens matproduktion och den globala ekonomin.

Vilka mänskliga aktiviteter påverkar bin och humlor?

Antalet bin och humlor minskar i världen. Några av orsakerna är naturliga men en stor del är till följd av mänsklig aktivitet. Några exempel på förändringar som påverkar humlor och bin negativt är klimatförändringar som temperaturhöjningar, ändring i landskapet exempelvis genom urbanisering eller jordbruk, översvämningar och torka men också användning av olika bekämpningsmedel påverkar humlor och bin negativt.

Pollinering en viktig ekosystemtjänst

Pollinering är en av världens viktigaste ekosystemtjänster. En ekosystemtjänst är en tjänst som naturen ger till människan. Dessa kan exempelvis vara rent vatten, bränsle eller pollinering. Upp till 8 % den totala massan av alla grödor som produceras varje år är beroende av insektpollinering. Uttrycket ”ekosystemtjänster” används mer och mer i världen då det har blivit ett viktigt verktyg för att förmedla och tydliggöra betydelsen av att bevara naturen och naturens ekosystem.

Honungsbin kan påverka andra pollinatörer negativt

En annan mänsklig aktivitet som kan påverka den biologiska mångfalden är användningen av det europeiska honungsbiet eller tambiet, *Apis mellifera*, som pollinatör. Tambiet är domesticerat och är idag världens vanligaste pollinerare. Det finns dock resultat som visar att tambiet, kan ha negativa effekter för vilda pollinatörer på grund av ökad konkurrens om resurser som exempelvis föda. Det finns också en risk med att förlita sig mycket på bara en art som vi gör idag. Om en bakterie eller virus slår ut tambiet, vad gör vi då?

Vad behöver vi göra?

För att undvika att vår matproduktion och ekonomi helt kollapsar kan vi inte ta den tjänst bin och humlor gör oss för givet. Det krävs åtgärdsplaner och bevarandeåtgärder som ser till att ett av världens viktigaste djur inte försvinner. Behovet av ett tvärvetenskapligt samarbete är stort och ekosystemtjänstbegreppet är ett bra sätt att föra samman ekonomi och ekologi. I nuläget bidrar en värdering av ekosystemtjänster till att hitta enkla och effektiva lösningar på de problem vi står inför, både det i globala samhället och i den globala miljön samt naturen.

Vidare läsning

Andrew-Nielsen S. 2016. Antropogena effekter på bin och humlor samt hur det påverkar deras ekosystemtjänster. Självständigt arbete i biologi, Uppsala Universitet.

Goulson D, Nicholls E, Botias C, Rotheray EL. 2015. Bee declines driven by combined stress from parasites, pesticides, and lack of flowers. *Science* **347**: 1255957–1255957.

