

Hur förhåller sig kroppsstorlek till vikt hos blomflugor och hur klarar de att förflytta sig i en stadsmiljö?

Amanda Folkö

Pollination utgör en grundläggande ekosystemtjänst för människans överlevnad. Undersökningar från 200 länder visar att majoriteten av de ledande globala livsmedelsgrödorna är djurpollinerade. Bin och blomflugor är troligtvis de två grupper av pollinerande insekter som är mest betydande i detta sammanhang. Idag befinner vi oss i en pollinatör-kris som främst synliggörs genom att bina minskar i antal. Bin är den grupp som är mest studerad av forskarna medan studier av blomflugor och andra pollinatörer saknas. Det är därför viktigt att utöka kunskapen om dessa pollinatörer, både för att kunna skydda dem men också för att bevara växter som är beroende av dem för pollination.

Två av anledningarna till denna kris är troligen förlusten och fragmenteringen av pollinatörernas naturliga livsmiljöer. Längs med floder, vägar och järnvägar ges ofta utrymme för vild vegetation att växa. Dessa grönskande remsor har i ett flertal studier visats sig fungera som korridorer för passage av insekter mellan annars isolerade "öar" av deras livsmiljöer. Därmed skulle dessa landskapselement kunna motverka de negativa effekterna som fragmenteringen orsakar.

Ett samband mellan bins kroppsweight och avståndet de flyger för att söka föda har påvisats i tidigare studier. Därför undersöktes förhållandet mellan kroppsstorlek och vikt hos tre arter av blomflugor i denna studie. Syftet var att hitta ett kroppsmått som lätt kan mätas i fält utan att skada djuren och som sedan kan användas för uppskattning av kroppsweighten. Inga starka samband mellan kroppsmåtten och kroppsweighten hittades, däremot visade sig sambanden mellan de olika kroppsmåtten vara starka. Utifrån detta utfördes en fältstudie längs med en remsa av vegetation intill floden Aare i staden Bern, Schweiz. Syftet var att undersöka blomflugornas rörelsemönster samt förhållandet mellan kroppsstorlek och rörelseavstånd. För att genomföra detta fångades, märktes, mättes och frisläpptes blomflugor för att sedan återfångas. Trots att 46 blomflugor märktes lyckades bara en individ återfångas, den hade då förflyttat sig cirka åtta meter. Den låga återfångstgraden (2%) skulle kunna bero på att blomflugorna förflyttade sig längre än vad studieområdet sträckte sig. Att hitta ett bättre studieområde där det finns fler blomflugor skulle vara bra för att kunna bygga vidare på denna studie. Det skulle då gå snabbare att märka fler individer vilket behövs om man ska kunna dra några slutsatser.

Blomflugor har en bred ekologisk roll som förutom pollination inkluderar skadedjursbekämpning och bearbetning av organiskt material. Dock saknas fortfarande många viktiga pusselbitar för att verkligen kunna förstå och använda deras fulla potential vilket borde göra dem till mer prioriterade studieobjekt.