De bezige bij

Fotograaf: Paula Rudolph

Op de foto is te zien hoe een bij nectar zoekt en tegelijk de bloem bestuift. Ik stond in een prachtige tuin met veel bloemen, en daar was die kleine bij druk bezig. Bijen zijn zeer waardevol, daarom was ik erg blij de bij bij zijn belangrijkste taak te kunnen fotograferen.

-----------------------------------------------------------------------

Marcel Vijn, Wageningen Plant Research  
**Doet onderzoek naar duurzame landbouwsystemen**

In Nederland dreigt de helft van alle soorten wilde bijen te verdwijnen. Maar liefst 188 van de 358 soorten staan op de Rode Lijst van bedreigde soorten. En ook de zweefvliegen hebben het zwaar. Deze wilde bijen en zweefvliegen zijn niet alleen belangrijke bestuivers van wilde bloemen, struiken en bomen, maar ook van voedselgewassen. Zo zijn ze verantwoordelijk voor een groot deel van de opbrengst van appels en blauwe bessen en voor die van peren en aardbeien. Bescherming van de wilde bijen is daarom belangrijk.

Dat zoveel soorten dreigen te verdwijnen komt onder andere doordat ze in het huidige landschap niet genoeg voedsel en nestgelegenheid kunnen vinden. In de landbouw wordt gewerkt met grote stukken land waar maar één gewas op groeit, een monocultuur. Voor wilde bijen zou een agrarisch landschap met verschillende gewassen betere levensomstandigheden opleveren. Een agrarische productiewijze met meer gewassen naast elkaar heeft nog andere voordelen waaronder koolstofopslag en het verhogen van de bodemvruchtbaarheid. Ook zou je met minder bestrijdingsmiddelen toe kunnen, ook weer goed voor de bijen!

“Een bijenvriendelijk landbouwsysteem waar ook de boer wat aan verdient, wordt een grote uitdaging. Agroforestry, de combinatie van eenjarige gewassen met bomen, zou dat kunnen zijn.”

Wageningen Plant Research is een voor Nederland nieuwe manier van landbouw aan het onderzoeken: agroforestry. Hierbij worden eenjarige gewassen zoals granen, bieten en aardappelen afgewisseld met noten- en vruchtenbomen. Daarbij gaan we ook kijken naar de voordelen voor bijen. Welke bomen, struiken en planten zijn het meest geschikt? Kunnen we tot een zodanige keuze komen dat er naast nestgelegenheid er het hele seizoen genoeg nectar en stuifmeel is? En kunnen we een zodanig ontwerp maken dat het economisch rendabel is d.w.z. dat de boer er ook wat aan verdient? Vragen waar we de komende tijd aan willen werken.