

Hur gammal är den schweiziska dvärgviden?

Emelie Hallander

De pågående klimatförändringarna utsätter världens arter föra fara, speciellt de arter som lever i alpina områden där miljöerna redan är extrema, med stark vindexponering och långvariga snötäcken. Arter som utsätts för dessa förändringar måste därför anpassa sig för att överleva, genom att exempelvis förändra de genetiska eller fysiska egenskaperna hos en individ.

Dvärgvide (*Salix herbacea*) är en liten buske som undersöktes i denna studie. Busken växer i arktiska och alpina miljöer, där den breder ut sig som mattor över marken. Dvärgvide växer både på åsar, som har kort period av snötäcke men i övrigt extremare förutsättningar, och på snölegor, som har längre period med snötäcke och därför kort växtperiod. Den pågående uppvärmningen förväntas leda till längre växtperioder med mindre snö, jämförbart med miljön hos åsar. Åldern av individer kan ge ett mått på regenerationshastigheten (återväxten av nya plantor) hos en population. I denna studie undersöktes därför åldern hos dvärgvide i de två mikrohabitaten åsar och snölegor. Rötter från växten samlades in på tre olika transekter i närheten av Davos, Schweiz. Genom att räkna årsringar kunde åldern av rötterna fastställas. Åldern skilde sig inte mellan de två olika mikrohabitaten (ås och snölega), vilket i sin tur tyder på en likvärdig regenerationshastighet i dessa habitat. Resultatet visade även att individerna hade en relativt låg ålder, vilket i sin tur tyder på en snabb regenerationshastighet. Det verkar alltså som att dvärgvide har en snabb respons till förändringar i klimatet, vilket ökar artens möjligheter att överleva den globala uppvärmningen.