

60 **Barbara Ann Halkier** Professor, dr.scient., centerleder, Kbh.



Barbara Ann Halkier karakteriseres som en af verdens førende planteforskere og har som en af ganske få kvinder formået at slå igennem og nå helt til tops inden for sit felt. »Hendes forskning er original og ambitiøs og kan bedst beskrives som nysgerrighedsdrevet grundforskning, der har potentialet til at nå de helt store banebrydende opdagelser«, lyder det i en karakteristik op til den runde fødselsdag.

Siden Barbara Ann Halkier var ph.d.-studerende i plantebiokemi på Landbohøjskolen tilbage i 1980'erne har omdrejningspunktet for hendes forskning været planters naturstoffer.

Da hun etablerede sin egen forskergruppe i 1992, specialiserede hun sig i den gruppe naturstoffer, der kaldes glucosinolater. Det er de stoffer, der giver den skarpe smag i for eksempel sennep og karse, men de har også vist sig at være vigtige på grund af deres kræftforebyggende egenskaber og potentiale som biopesticider. Og ikke mindst har de vist sig at være et fremragende redskab til at udforske nogle af de store biologiske

spørgsmål, der til stadighed udfordrer videnskaben.

I dag er Barbara Ann Halkier professor på Københavns Universitet, hvor hun er leder af grundforskningscentret DynaMo. Hendes lederevner har medført, at DynaMo-centret til stadighed inddrager de nyeste teknologier og metoder fra fagområder som molekylærbiologi, biokemi, systembiologi, genforskning, cellebiologi, plantefysiologi og avanceret mikroskopi.

Selv om grundforskning udgør kernen i Barbara Ann Halkiers virke, er hun også kendt for at have sans for, hvordan hendes forskning også kan anvendes uden for universitetets mure. Dette afspejles i 12 patentansøgninger, og at hun også forsker i mikrobiel fremstilling af et kræftforebyggende naturstof fra broccoli og udvikling af kartofler med øget resistens mod bakterier og skimmel.

I november 2013 modtog Barbara Ann Halkier Københavns Universitets Innovationspris som anerkendelse for sit talent til at udlede samfundsnyttige perspektiver af sin grundforskning, og i 2014 blev hun medlem af Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab.

Fødselaren har modtaget en række priser og legater.