

Galantamine uit narcis tegen alzheimer symptomen



Gewas

Narcis

Narcissus

Gewasdeel

Bol

Toepassingsgebied

Farmacie

Status

Start-up fase

Verkrijgbaarheid kennis

Openbaar

Relevante plantenstoffen

Alkaloïden

Beschrijving

Galantamine wordt bij de ziekte van Alzheimer ingezet om bepaalde symptomen te bestrijden. Bij Alzheimer is er in de hersenen minder van de signaalstof acetylcholine aanwezig. Deze signaalstof is nodig voor de overdracht van informatie in de hersenen. Galantamine houdt de afbraak van acetylcholine tegen, zodat de informatieoverdracht langer intact blijft. Het middel kan een positief effect hebben op de aandacht, concentratie en het spraakvermogen.

Uit onderzoek is gebleken dat er uit de restafval van de bloembollenteelt een bijzonder medicijn gewonnen kan worden. En dan vooral uit de bol van diverse Narcis-soorten. In de bloembollen van de Narcis zit een hoog gehalte van de stof Galantamine. De Universiteiten van Leiden en Delft, Holland Biodiversity, AnaTeam, FeyeCon, Ludwig & Co., Leenen Innovation, Fa. Veul en Tiofarma werkten samen in een consortium. Mede dankzij een door de provincie Zuid-Holland verstrekte subsidie konden zij projectmatig werken aan het onderzoek naar nieuw natuurlijk medicijn. Een nieuwe medicijn met als werkzame stof de Galantamine uit de Narcis-bloembol dat de verschijnselen van de Alzheimer ziekte vertraagt.

Recent, op 24 juni 2020 verdedigde Nadeem Akram zijn proefschrift aan de Universiteit van Leiden. Zijn promotie draagt de titel *Factors affecting galanthamine production in Narcissus*, een studie die zich – inderdaad – richtte op narcissen. De bollen van narcissen en andere soorten uit de narcisfamilie bevatten galantamine, een natuurlijke stof die wordt ingezet bij de ziekte van Alzheimer.

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Persen

Extractie

Bronnen

[Eigenschappen van Narcis](#) Publicatie