



NaturErhvervstyrelsen

## Vedrørende risikovurdering af den genetisk modificerede nellike FLO-40644-6

NaturErhvervstyrelsen (NAER) har i mail af 13. september 2016 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug foretage en risikovurdering af den genetisk modificerede nellike FLO-40644-6.

I efterfølgende mail af 21. september har NAER præciseret, at det man ønsker, at DCA vurderer, er om markedsføring af den pågældende nellike vil kunne give problemer for jordbruget - med fokus på sameksistensproblematikken, dvs. om der er risiko for, at nelliken utilsigtet kan spredes til andre afgrøder, herunder ikke-GM nelliker eller andre dyrkede planter.

Besvarelsen er udarbejdet af seniorforsker Karen Kofoed Petersen, Institut for Fødevarer, og lektor Søren Borg, Institut for Molekylærbiologi og Genetik.

Besvarelsen er led i Aftale mellem Aarhus Universitet og Fødevareministeriet om udførelse af forskningsbaseret myndighedsbetjening m.v. ved DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug 2016-2019 (Punkt BP-203 i Aftalens Bilag 2).

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt

Seniorforsker, koordinator for myndighedsrådgivning

DCA - Nationalt Center for  
Fødevarer og Jordbrug

Susanne Elmholt

Seniorforsker

Dato: 22. september 2016

Direkte tlf.: 87157685

Fax: 8715 6076

E-mail:

susanne.elmholt@agrsci.dk

Journal nr.:

Afs. CVR-nr.: 31119103

Reference: sel

Side 1/1

DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

22. september 2016

## **Vedrørende risikovurdering af den genetisk modificerede nellike FLO-40466-6**

*Karen Kofoed Petersen, Institut for Fødevarer, og Søren Borg, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet*

### **Baggrund og bestilling**

NaturErhvervstyrelsen (NAER) har den 29. august 2016 modtaget en underretning fra EU-Kommissionen vedrørende ansøgning om fornyelse af godkendelse til markedsføring i EU af en genetisk modificeret nellike linje FLO-40644-6 (C/NL/04/02\_001).

Med baggrund heri har NAER i mail af 13. september 2016 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug foretage en risikovurdering af den genetisk modificerede nellike FLO-40644-6. I efterfølgende mail af 21. september har NAER præciseret, at det man ønsker, at DCA risikovurderer, er om markedsføring af den pågældende nellike vil kunne give problemer for jordbruget - med fokus på sameksistensproblematikken, dvs. om der er risiko for, at nelliken utilsigtet kan spredes til andre afgrøder, herunder ikke-GM nelliker eller andre dyrkede planter.

DCAs risikovurdering af nellike FLO-40644-6 vil indgå som en del af beslutningsgrundlaget for Folketingets Europaudvalg og Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg i relation til udvalgenes stillingtagen til ansøgningen om godkendelse af ansøgning om markedsføring af den genetisk modificerede nellike.

NAER ønsker således at få belyst om godkendelsen til import, distribution og salg af den genetisk modificerede nellike (afskårne blomster) giver anledning til bemærkninger set i et jordbrugsmæssigt perspektiv, herunder i forhold til en eventuel risiko for spredning af pollen fra den genetisk modificerede nellike til ikke-GM nelliker eller andre planter, der dyrkes i danske virksomheder.

### **Besvarelse**

Ansøgningen gælder en fornyelse af en tidligere godkendelse fra 2007 til markedsføring i EU af en genetisk modificeret nellike (*Dianthus caryophyllus*) linje FLO-40644-6 'Moonlite'. Tilladelsen gælder udelukkende import, transport og salg af afskårne nelliker.

Nelliken er genetisk modificeret, så den udtrykker generne *dfr* og *f3'5'h* fra blomsten petunia, der ændrer syntesen af flavonoider i nelliken, således at der dannes det blå pigment delphinidin og blomsterbladene bliver mørke lilla. Planten udtrykker ligeledes *suRB* genet, der giver planten tolerance over for sulfonylurea herbicider, som bruges til selektion i transformeringsfasen.

Vigtigt er

- 1) At pollen fra forædlede *D. caryophyllus* ikke kan spredes med vind, men kun overføres via sommerfugle
- 2) At forædlede *D. caryophyllus* kun producerer meget lidt pollen fordi de er fyldte (støvdragere er omdannet til blosterblade)
- 3) At nelliker, som bruges afskårne, skæres før pollenet er modent
- 4) At forædlede *D. caryophyllus* under naturlige betingelser ikke kan bestøve vilde slægtninge fra slægten *Dianthus*
- 5) At 'Moonlite' planten ikke vokser som ukrudt, og at der ikke er eksempler på at planten kan etablere sig i den vilde natur
- 6) At anmeldelsen kun gælder salg af 'Moonlite' som afskåret produkt. Dvs. at produktet kun kommer i kontakt med ikke genmodificerede afskårne nelliker og nelliker i potte hos forhandlere og hos forbrugerne, og ikke i en produktionsmæssig sammenhæng

Derfor kan det konkluderes, at import, transport og salg af nelliken FLO-40644-6 som afskåret produkt ikke udgør en nævneværdig risiko for spredning af levedygtigt pollen til hverken vilde slægtninge eller pottekulturer af nellike.