

Advies betreffende: **Biotechnologie in lagere planten**

Kennisgever: **van Plant Research International B.V.**

COGEM kenmerk
CGM/011214-03

BGGO nummer
GGO 99-019/2

Datum advies
20 december 2001

Inleiding

De beschikking GGO 99-019 vergunt onder meer de transformatie van lagere planten, te weten de eencellige groenalgen *Chlamydomonas reinhardtii*, *Chlorella kessleri*, *Chlorella vulgaris*, *Dunaliella bardawil*, *Dunaliella salina*. Op grond van een eerder COGEM advies (CGM/990429-09) zijn deze organismen erkend als gastheren, geschikt voor de vervaardiging van organismen behorend tot groep I.

Middels een recent verzoek tot wijziging van deze beschikking, verzoekt de kennisgever om uitbreiding van de lijst van te gebruiken gastheer soorten met de groenalgen *Chlorella saccharophila* en *Chlorella ellipsoidea*. De kennisgever merkt op dat beide namen voor hetzelfde organisme worden gebruikt.

De groenalgen *Chlorella saccharophila* en *Chlorella ellipsoidea* worden al vele jaren in laboratoria en cultuurcollecties onderhouden. Van beide soorten geeft de kennisgever aan dat ze niet pathogeen zijn, geen toxines produceren en als food/feed grade erkend worden. Beide groenalgen kunnen tevens gevonden worden in de ATCC. In deze catalogus wordt voor beide soorten het biosafety level op 1 (laagste klasse) gesteld en wordt er geen melding gemaakt van toxine productie.

Overwegingen en inschaling

De kennisgever heeft in voldoende mate onderbouwd dat de groenalgen *Chlorella saccharophila* en *Chlorella ellipsoidea* geen toxinen produceren en als niet pathogeen beschouwd kunnen worden. Er is bovendien voldaan aan het aanvullend criterium van veiligheid bij langdurig gebruik onder omstandigheden die het GILSP niveau niet te bovengaan. *Chlorella saccharophila* en *Chlorella ellipsoidea* kunnen daarom worden beschouwd als gastheren geschikt voor de vervaardiging van ggo's behorend tot groep I (Bijlage 1 behorend bij artikel 3 van de Regeling [1]).

Klonering in deze groenalgen kan daarom worden ingeschaald overeenkomstig artikel 5.2. van de Regeling [1], voor zover daarbij gebruik wordt gemaakt van aanvaarde vectoren.

[1] Regeling Genetisch Gemodificeerde Organismen en Richtlijnen van de COGEM bij deze regeling (1998)