



Proefstation voor de Bloemisterij  
Linnaeuslaan 2a  
1431 JV Aalsmeer  
Tel. 02977-52525

## Proefverslag

Houdbaarheid *Aster ericoides*

Ing. E.Ch. Sytsema-Kalkman  
T. Rozendal-Ouwerkerk

Proefnummer: 3002-15

januari 1991

## Inleiding

Bij de afzet van *Aster ericoides* treden soms problemen op met de houdbaarheid.

Het gemelde probleem is het slap gaan hangen van blad en bloemscheuten. Daarnaast kan ook bloem- en knopval optreden en komen de knoppen niet open. Het lijkt erop dat de oorzaak van het probleem voornamelijk gezocht moet worden in een verstoorde waterbalans. Wanneer de wateropname tijdens het vaasleven lager is dan de verdampingssnelheid gaan stengels, bladeren en bloemen slap hangen. Een verstoorde waterbalans kan veroorzaakt worden door micro-organismen of hun uitscheidingsprodukten. Ook luchtembolie kan een rol spelen. Bij sommige snijbloemen wordt een negatieve waterbalans door nog niet geheel bekende factoren veroorzaakt.

## Doel

Inventariserend onderzoek naar de problemen bij *Aster ericoides*.

## Experiment 1

### Proefopzet

Takken van *Aster ericoides* rose en blauw (Butterfly-typen) zijn geoogst op een bedrijf. De rose aster had één dag in Florissant 400 gestaan op het bedrijf, de blauwe aster was net geoogst.

Na vervoer naar het Proefstation zijn de takken bij 5°C voorgewaterd gedurende drie uur. Daarna is een gedeelte in de vaas in water in de uitbloeiruimte gezet, een ander gedeelte is twee dagen droog bewaard in papier gerold in een doos bij 17°C. Na een herstelperiode van drie uur in water bij 5°C zijn de takken in de vaas in water in de uitbloeiruimte gezet. Elke tak stond apart in een vaas, het aantal herhalingen was vijftien.

De takken zijn gewogen voor de voorwaterperiode, na de voorwaterperiode, na de droge bewaring, na de herstelperiode en bij het in de vaas zetten. Gedurende het vaasleven zijn de takken eenmaal per dag gewogen.

### Resultaat

In figuur 1 is het gewichtsverloop en de wateropname weergegeven. Het aanvangsgewicht van de takken en het aanvangsgewicht van de vaas is op 100% gesteld.

Uit figuur 1 blijkt dat de wateropname van de blauwe aster iets groter was dan van de rose aster. Het gewicht van de takken die niet bewaard zijn bleef boven het aanvangsgewicht. Het gewicht van de takken van de rose aster die wel bewaard zijn, daalde tijdens de bewaring sterk en herstelde zich daarna nauwelijks meer. Het gewicht van de takken van de blauwe aster die wel bewaard zijn, daalde eveneens tijdens de bewaring, maar na de bewaring trad volledig herstel op.

## Experiment 2

### Proefopzet

Takken van *Aster ericoides* 'Monte Cassino' zijn geoogst op twee bedrijven (bedrijf A en bedrijf B) en naar het Proefstation vervoerd.

Daar kregen de takken de volgende behandeling:

- direct in de vaas
- 1 uur droog bij 20°C, daarna 2 uur in water bij 5°C, daarna in de vaas
- 2 uur droog bij 20°C, daarna 2 uur in water bij 5°C, daarna in de vaas
- 2 dagen bewaren in water bij 5°C, daarna in de vaas
- 2 dagen bewaren in water bij 5°C, daarna 1 uur droog bij 20°C, daarna 2 uur in water bij 5°C, daarna in de vaas
- 2 dagen bewaren in water bij 5°C, daarna 2 uur droog bij 20°C, daarna 2 uur in water bij 5°C, daarna in de vaas

Elke tak stond apart in een vaas in water in de uitbloeiruimte.

De takken werden gewogen voor de droge bewaring, na de droge bewaring en na de herstelperiode. Tijdens het vaasleven werden de takken eenmaal per dag gewogen.

### Resultaat

In de figuren 2, 3 en 4 staat de wateropname en het gewichtsverloop van de takken weergegeven.

Het aanvangsgewicht van de takken en het aanvangsgewicht van de vaas is op 100% gesteld.

Uit figuur 2 blijkt dat er geen verschil in gewichtsverloop is tussen de takken van bedrijf A en bedrijf B die direct in de vaas gezet zijn of die na de bewaring in de vaas gezet zijn. In wateropname was er een klein verschil tussen takken van bedrijf A en takken van bedrijf B. De wateropname van de takken van bedrijf B was iets groter.

Uit figuur 3 blijkt dat de takken die niet bewaard zijn en één uur droog gelegen hebben zich beter herstellen van de droge periode dan de takken die twee dagen bewaard zijn en daarna drooggelegen hebben.

In wateropname begon na vijf dagen verschil op te treden tussen takken van bedrijf A en bedrijf B. De wateropname van takken van bedrijf B was iets hoger.

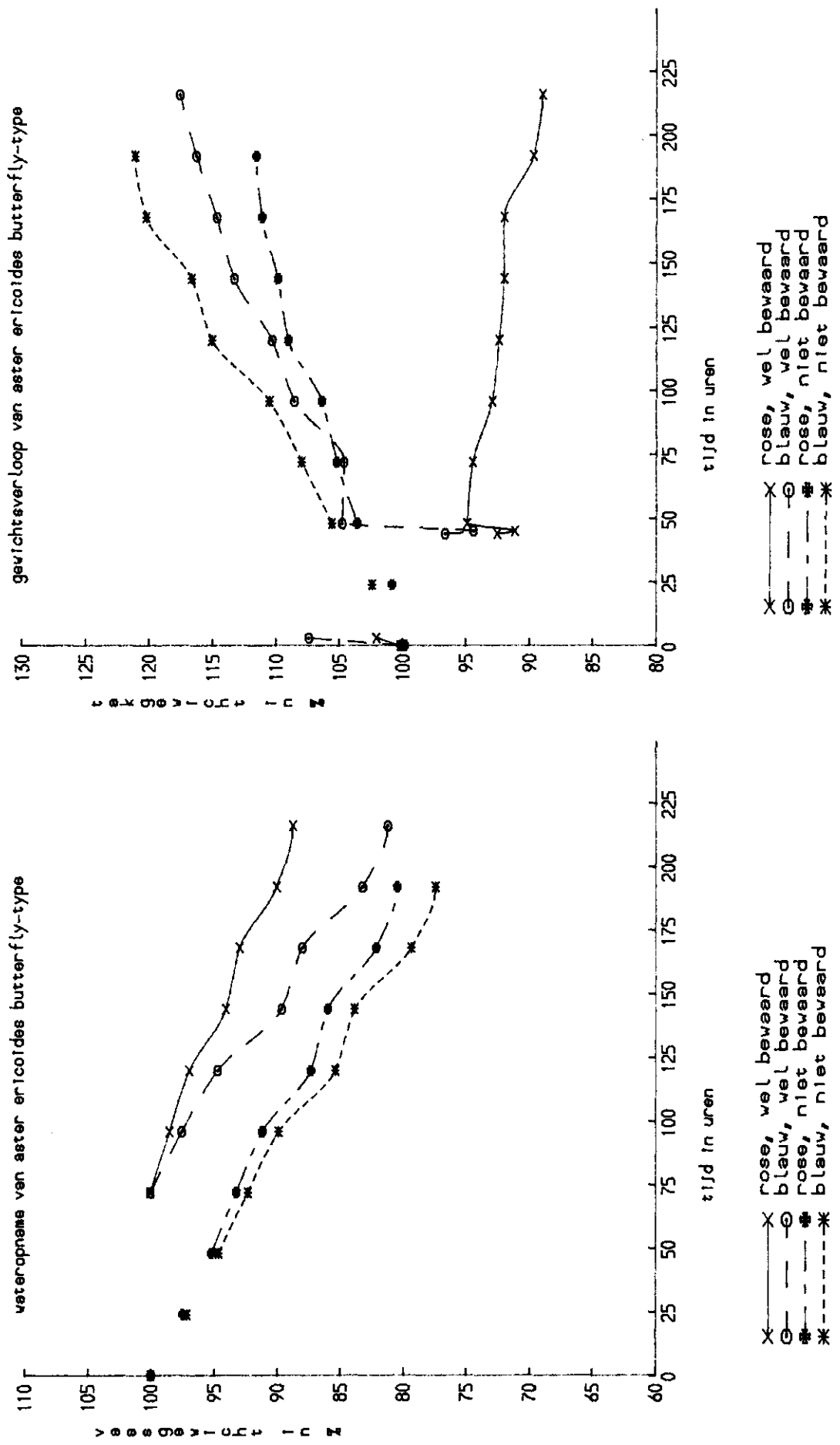
Uit figuur 4 blijkt dat de takken die twee dagen bewaard zijn en daarna twee uur drooggelegen hebben, zich niet meer herstellen van de droge periode: het blad en de zijtakjes blijven slap hangen. De takken die niet bewaard zijn herstellen zich wel. Takken van bedrijf A die na de bewaring twee uur droog hebben gelegen, blijven duidelijk achter in wateropname. Na acht dagen vaasleven hangen blaadjes en zijtakken slap van de takken die twee uur droog gelegen hebben en van de takken die twee dagen bewaard zijn en daarna één of twee uur drooggelegen hebben.

## Conclusie

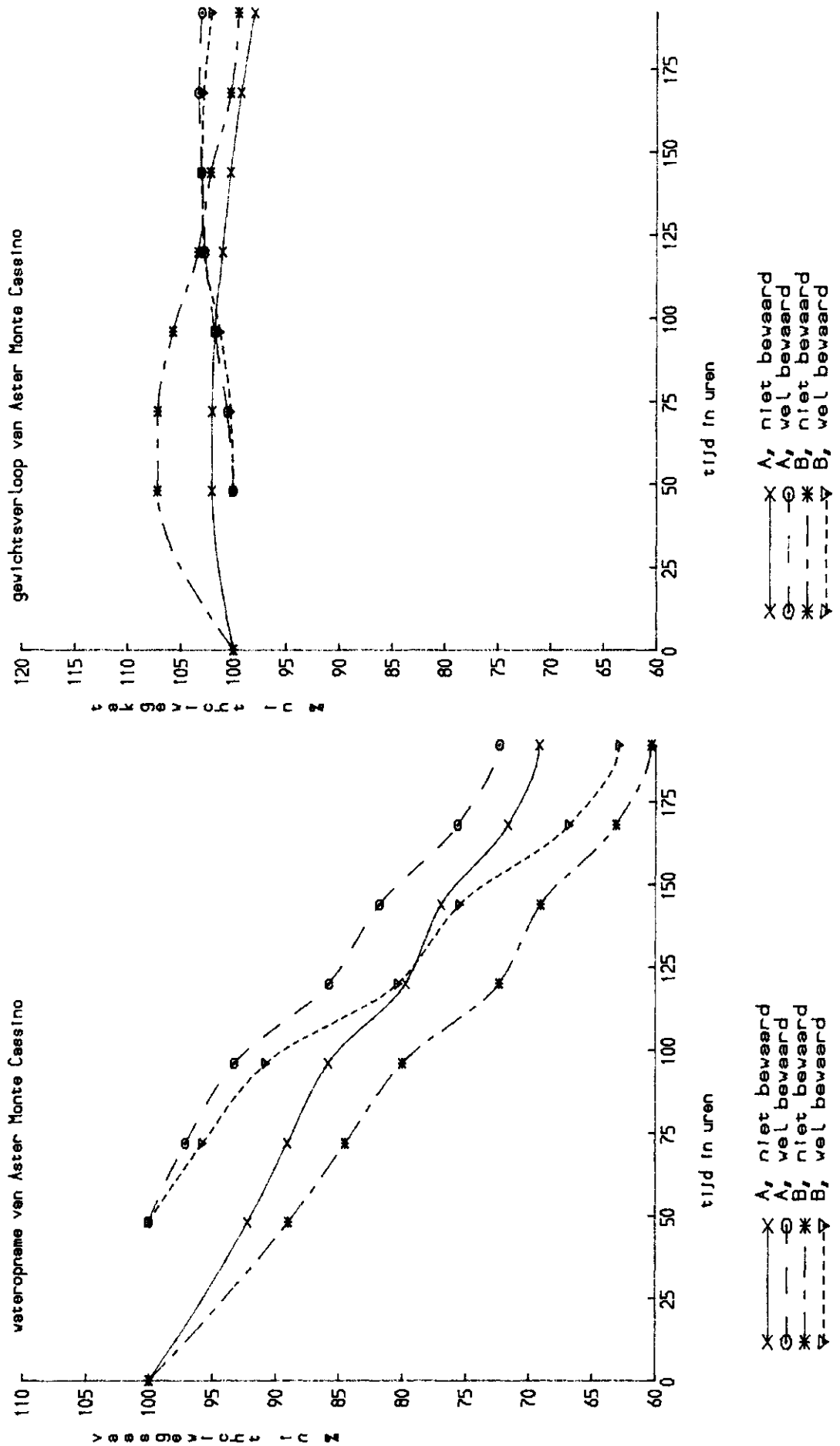
Op grond van deze twee experimenten blijken er geen grote problemen te bestaan bij *Aster ericoides* wat betreft de waterhuishouding.

Na samenspraak met de leden van de Aster-werkgroep Westland/De Kring bleek ook dat er eigenlijk weinig problemen bestaan bij *Aster eriocoides* wat betreft waterhuishouding en bloemknopopening. De gemelde problemen komen slechts zeer incidenteel voor.

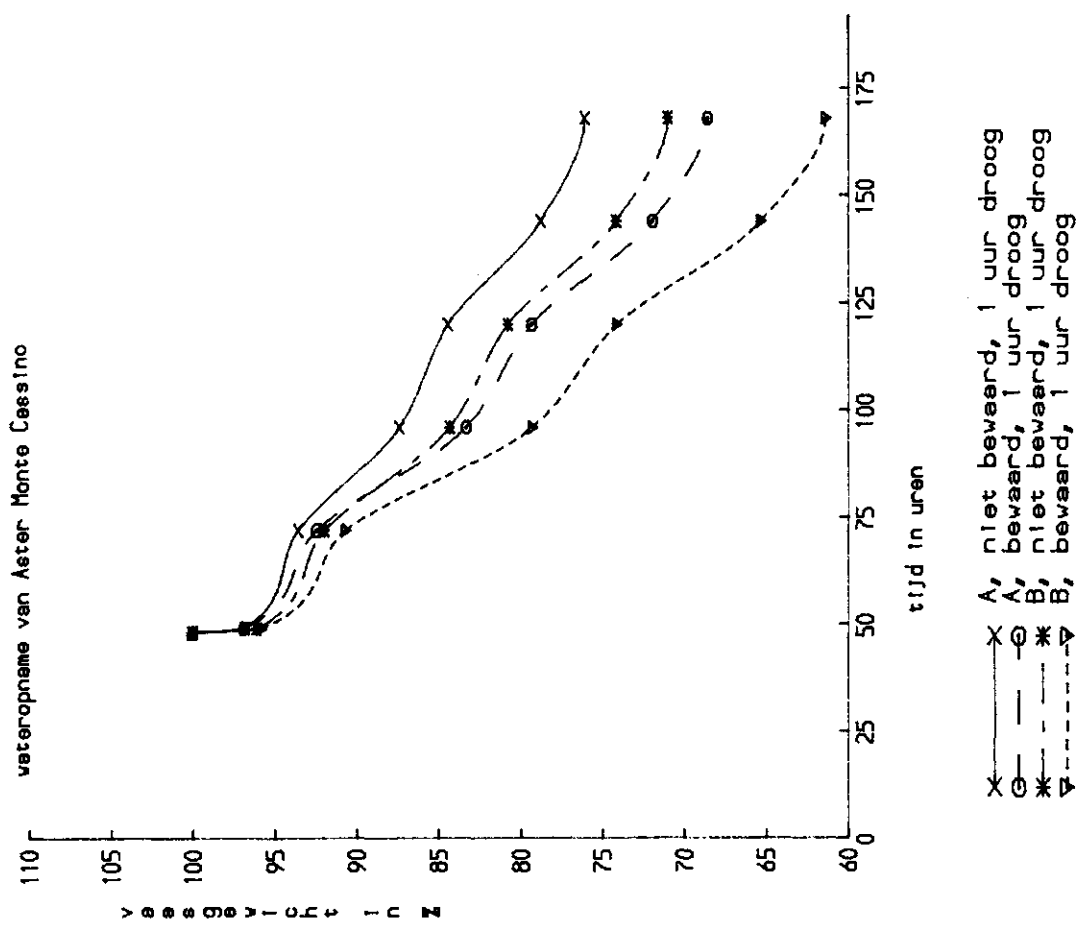
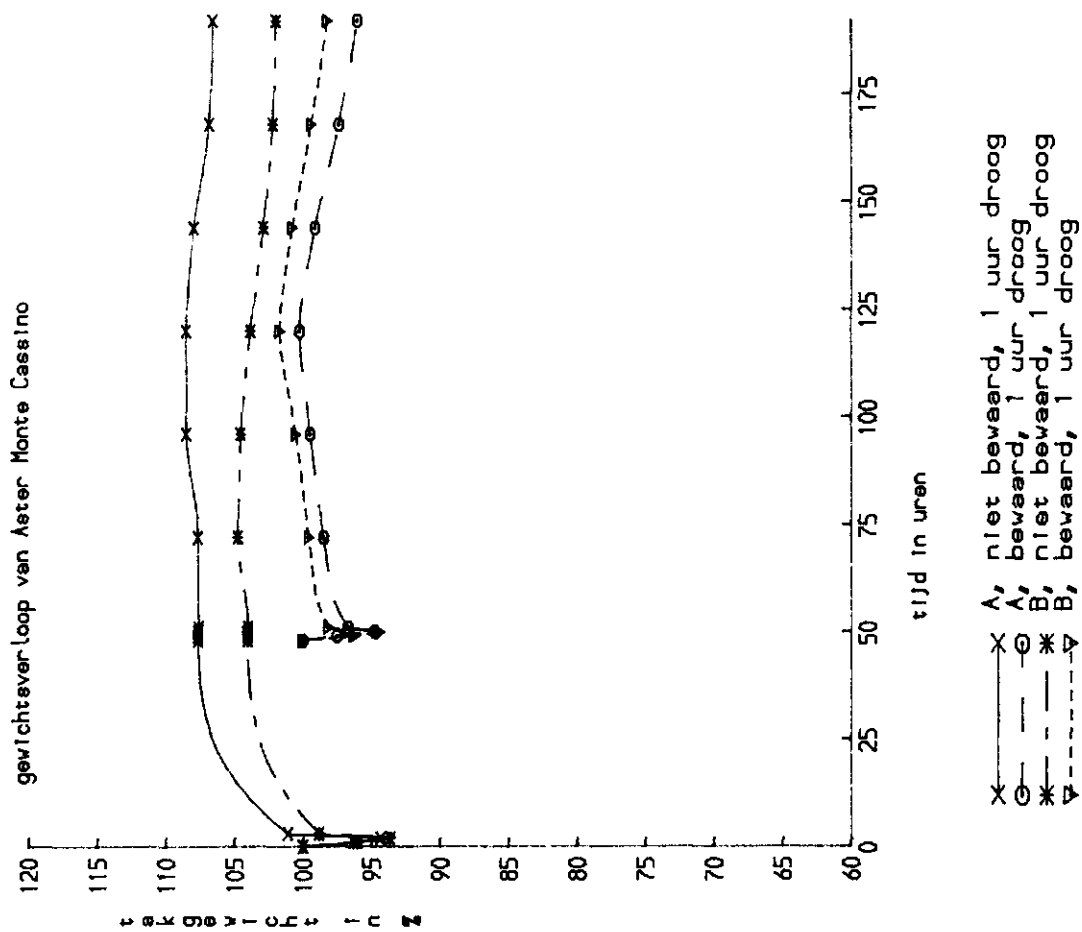
Figuur 1. Wateropname en gewichtsverloop van aster ericoides butterfly-type



Figuur 2. Wateropname en gewichtsverloop van Aster 'Monte Cassino', afkomstig van bedrijf A en B. Direct in de vaas gezet.



Figuur 3. Wateropname en gewichtsverloop van Aster 'Monte Cassino', afkomstig van bedrijf A en B. Gedurende 1 uur uitgedroogd.



Figuur 4. Wateropname en gewichtsverloop van Aster 'Monte Cassino', afkomstig van bedrijf A en B. Gedurende 2 uur uitgedroogd.

