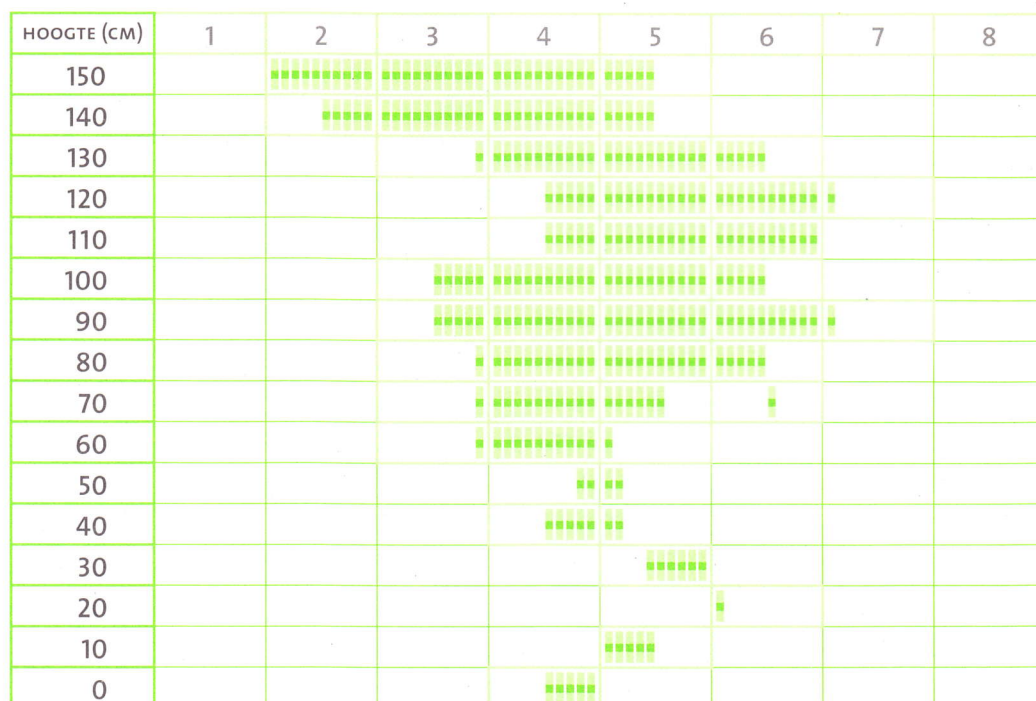


Fig.1. Het verloop van een verpoppingssing in een eik na infiltratie van een hoofdwortel. (De stamdoorsnede is in acht sectoren verdeeld, elk groen balkje  betekent 10% verkleuring van de sector).



# als kameel in de woestijn

## GEVOLGEN VOOR DE PRAKTIJK

Bomen hebben diverse mogelijkheden om droogtestress te overleven. Bij toenemende ouderdom van een boom wordt onder meer de functie van de stam als waterreservoir van steeds groter belang. Tevens maakt de nauwe soortspecifieke relatie tussen de hoeveelheid spinhout en bladmassa (bladoppervlakte) duidelijk dat iedere verandering in één van deze parameters onvermijdelijk een uitwerking heeft op de andere.

Nu duidelijk is, dat bomen direct door hun blad of naalden water kunnen opnemen, kan in droogtestressperioden een bewatering van de kroon zinvoller zijn dan een bewatering van de bewortelde ruimte, vooral bij een (deels) afgedekte boomspiegel. Bij een kroonbesproeiing is ook relatief minder water nodig. Om effectief te zijn moet de bewatering overigens 's avonds of zeer vroeg in de morgen plaatsvinden.

Veronica van Amerongen  
Fax 072 506 54 75

Bron:

Roloff, A., M. Rothe et al. (2000). Der Baum-Wasserhaushalt- neue Erkenntnisse und Konsequenzen für die Praxis, in: Jahrbuch der Baumpflege 2000, 55-65.

- \* Om het watertransport en -verbruik in een boom te meten is gebruik gemaakt van verschillende soorten apparatuur:
- De waterstroom in de stam is met Granier-sensoren gemeten. Hierbij wordt uit het verschil in temperatuur tussen twee op verschillende plaatsen in de boom aangebrachte sensoren (waarvan er één verhit wordt) de sapstroomsnelheid vastgesteld.
- De spinhoutoppervlakte is met de computer-tomograaf berekend.
- De CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O-gasuitwisseling is met het minicuvetten-systeem gemeten.
- Het waterpotentieel is met de Scholander-drukkamer gemeten.
- Het osmotische potentieel is met osmometers in het laboratorium gemeten.
- De turgor is uit het waterpotentieel en osmotische potentieel berekend.

advertentie



## WEAVER HARNAS

Voor meer Comfort,  
Kwaliteit & Bewegingsvrijheid

- Leverbaar in de maten S, M, L en EL
- Dubbel uitgevoerd, vrij bewegend ophangpunt
- Harnas volgens EN 813 & EN 358
- Extra breed leren rugpand gevuld met schuimkunststof

### Regio Dealers:

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Rienties Tuin & Park              | Baarlo         |
| v/d Avert Handelsonderneming      | Bergen op Zoom |
| Buitenhof & Vervae B.V.           | Biervliet      |
| Van Wijk & Co.                    | 's-Graveland   |
| Hooghiemstra B.V.                 | Hardegarijp    |
| B. v/d Meij de Bie & Zn.          | Hoofddorp      |
| Jan Breider                       | Hoorn          |
| Frissen Tuin & Park B.V.          | Houtem         |
| Gebr. Bonenkamp B.V.              | IJsselstein    |
| K. Vos & Zn.                      | Klaaswaal      |
| Takman B.V.                       | Ommen          |
| M. Daemen handelsonderneming      | Posterholt     |
| Gebr. Perfors B.V.                | Purmerend      |
| Van Breda Tuingereedschap Centrum | Reeuwijk       |
| Wassingmaat B.V.                  | Renkum         |
| G.A. v/d Waal B.V.                | Ridderkerk     |
| v/d Avert Handelsonderneming      | Roosendaal     |
| Brandsma V.O.F.                   | Spanga         |
| Joh. Vos Capelle B.V.             | Sprang Capelle |
| Mangnus & v/d Heijden             | Steenbergen    |
| Marechal Groentechniek B.V.       | Tiel           |
| Gebr. Perfors B.V.                | Voorhout       |
| Gebr. Stoop B.V.                  | Waarland       |
| Lecoba T.H.O.                     | Wintelre       |

Tel.: (0575) 59 99 99

**STIERMAN**