

NN 36716

Rapport no. 12

Houdbaarheidsonderzoek  
Cymbidium  
(1975 - juni 1983)



0000 0197 8556

1e druk juli 1982

2e geheel herziene druk juni 1983

Inhoud

|   |   |
|---|---|
| 1. Grootbloemige Cymbidium                      | 1 |
| 2. Mini-Cymbidium                               | 2 |
| 3. Indeling in houdbaarheid                     | 2 |
| Gemiddelde houdbaarheid grootbloemige Cymbidium | 3 |
| Gemiddelde houdbaarheid mini-Cymbidium          | 8 |

BIBLIOTHEEK  
PER  
LANDELIJKE HOOGESCHOOL  
WAGENINGEN

Laboratorium voor  
Tuinbouwplantenteelt  
WAGENINGEN

Aalsmeer, juni 1983  
Ing. E.Ch. Kalkman

02

## HOUDBAARHEIDSONDERZOEK SORTIMENT CYMBIDIUM

In dit rapport wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het onderzoek naar de houdbaarheid van het sortiment Cymbidium vanaf 1975 tot juni 1983.

### 1. Grootbloemige Cymbidium

#### Proefopzet en uitvoering

Van het sortiment grootbloemige Cymbidium werd tot juni 1981 alleen de losse bloem op houdbaarheid getoetst, na juni 1981 werden de zowel de tak als de losse bloem op houdbaarheid getoetst. De takken zijn steeds bij één teler geoogst waarbij is uitgegaan van een tak met één geheel gesloten of half geopende knop. Van de takken zijn er minimaal vijf gebruikt per proef, van de losse bloemen minimaal tien. De takken en bloemen zijn zo snel mogelijk na de oogst in de vaas gezet. De takken stonden elk apart in een vaasje in water. De bloemen stonden elk apart in een vaasje in water of in Chrysal 12 g/l. De uitbloei vond plaats in de houdbaarheidsruimte bij 20°C en 60% r.v.

#### Beoordeling van tak en bloem

Bij de beoordeling van de tak werd gekeken naar het tijdstip waarop de lippen van de bloemen en de bloemen verkleurden, waarop de bloemen gingen krimpen en naar het knikken van de takken en het slap hangen van de bloemen.

De tak werd afgeschreven wanneer de helft van de bloemen + één bloem gekrompen was, de bloemen ontoelaatbaar slap hingen of wanneer de tak geknikt was. Bij de beoordeling van de bloem werd gekeken naar het tijdstip waarop de lip en de bloem verkleurden en waarop de bloem ging krimpen. De bloem werd afgeschreven op krimpen.

#### Resultaten

In tabel 1 staan de resultaten vermeld van de grootbloemige Cymbidium.

Enkele opmerkingen bij tabel 1:

Een aantal rassen is slechts éénmaal getoetst. Uit de uitkomsten daarvan mag men géén conclusie trekken omtrent de houdbaarheid. De cijfers vermeld in de kolom "houdbaarheid in dagen" moeten verminderd worden met drie tot vijf, omdat in de praktijk tussen oogst en het in de vaas komen bij de consument een afzetperiode ligt van drie tot vijf dagen.

#### Discussie

Er bestaan bij sommige rassen vrij grote verschillen tussen de houdbaarheid van de tak (= bloemen aan de tak) en de houdbaarheid van de losse bloem. Wanneer een bloem (redelijk) goed houdbaar is, houdt dit niet in, dat een tak ook (redelijk) goed houdbaar is (vergelijk bijvoorbeeld Miretta 'Mem. A McBean' en Ridander 'Wassenar Rose'). Wanneer een tak goed houdbaar is, houdt dit niet in dat de bloem ook goed houdbaar is (vergelijk bijvoorbeeld Rozal Bay 'Mont Millais' en Lady Moxham 'Mary').

Er is dus geen verband gevonden tussen de houdbaarheid van de tak en die van de losse bloem. Over het algemeen zijn de bloemen die in Chrysal 12 g/l gestaan hebben langer houdbaar dan bloemen die in water gestaan hebben. De verkleuring van de lip van de bloemen die in Chrysal gestaan hebben vindt meestal enkele dagen later plaats dan van bloemen die in water gestaan hebben, waardoor ook het uitbloeien (krimpen) enkele dagen later plaats vindt.

## 2. Mini-Cymbidium

### Proefopzet en uitvoering

Van mini-Cymbidium worden alleen de takken op houdbaarheid getoetst. Per proef zijn minimaal vijf takken gebruikt. De takken zijn steeds bij één teler geoogst met één geheel gesloten of half geopende knop, waarna ze zo snel mogelijk in de vaas zijn gezet.

De takken stonden elk apart in een vaasje in water of in Chrysal 12 g/l. De uitbloei vond eveneens plaats in de houdbaarheidsruimte.

### Beoordeling van de tak

Deze is gelijk aan de beoordeling van de tak van grootbloemige Cymbidium.

### Resultaten

In tabel 2 staan de resultaten vermeld van de mini-Cymbidium.

Enkele opmerkingen bij tabel 2:

Uit de uitkomsten van de slechts éénmaal op houdbaarheid getoetste takken mag men geen conclusie trekken omtrent de houdbaarheid.

Over het algemeen zijn de takken die in een vaasje met Chrysal hebben gestaan iets langer houdbaar dan takken die in water gestaan hebben. De uitkomsten moeten ook hier met drie tot vijf dagen vermindert worden vanwege de duur van de afzet in de praktijk.

## 3. Indeling in houdbaarheid

Om te komen tot een goede beoordeling van de resultaten is een indeling naar houdbaarheid gemaakt in de volgende vier groepen:

Groep 1: Goed tot zeer goed houdbaar zijn de rassen die langer houdbaar zijn dan 18 dagen.

Groep 2: Redelijk tot goed houdbaar zijn de rassen die een houdbaarheid hebben van 14 tot 18 dagen.

Groep 3: Matig houdbaar zijn de rassen die een houdbaarheid hebben van 12 tot 14 dagen.

Groep 4: Slecht houdbaar zijn de rassen die minder dan 12 dagen houdbaar zijn.

Bij deze indeling is geen rekening gehouden met een afzetperiode van 3 - 5 dagen.

Tabel 1: Gemiddelde houdbaarheid in dagen van takken en losse bloemen van grootbloemige Cymbidium

| Ras                            | Aantal proeven | tak  | losse bloem |         |
|--------------------------------|----------------|------|-------------|---------|
|                                |                |      | water       | Chrysal |
| Alexalban 'The Bride'          | 2              | 21,1 | 11,5        | 16,6    |
| Angelica 'December Gold'       | 3              | 16,7 | 15,5        | 16,0    |
| Arroya Burro                   | 1              | -    | 26,0        | 26,0    |
| Astronaut 'Rajah'              | 3              | 13,7 | 13,0        | 19,7    |
| Bakuby 'Longbeach'             | 5              | 14,6 | 26,2        | 26,9    |
| Barcelona 'Magic Wand'         | 3              | 23,8 | 21,1        | 23,8    |
| Bautista d'Anza 'La Tuilerie'  | 1              | -    | 24,0        | 23,0    |
| Bengal Bay 'Golden Hue'        | 2              | 22,3 | 16,9        | 21,4    |
| Bethlehem 'Christmas Day'      | 4              | -    | 16,8        | 18,3    |
| Bethlehem 'Early Times'        | 5              | 7,0  | 15,3        | 17,4    |
| Bethlehem 'Holy Light'         | 4              | -    | 14,3        | 16,8    |
| Bethlehem 'Magi'               | 4              | -    | 17,5        | 19,0    |
| Burgundian 'Chateau'           | 3              | 14,8 | 16,5        | 18,7    |
| Cachuma 'Painted Cave'         | 2              | 11,1 | 13,3        | 16,6    |
| California 'Cascade'           | 2              | 16,5 | 13,5        | 19,2    |
| California 'Sun Acres'         | 2              | 22,6 | 16,1        | 20,4    |
| Cariga 'Canary'                | 2              | 20,6 | 16,2        | 20,0    |
| Clasina de Wit 'Edgewood'      | 2              | 24,6 | 24,8        | 32,7    |
| Christmas Beauty 'St. Francis' | 8              | -    | 12,9        | 14,6    |
| Earlyana 'Primrose'            | 4              | -    | 18,3        | 21,0    |
| Eliot Rogers 'Red Beauty'      | 3              | 22,9 | 15,8        | 20,5    |
| Ethel Weber 'Brentwood'        | 2              | 14,7 | 13,9        | 14,6    |
| Fahfare 'St. Francis'          | 1              | 11,6 | 14,2        | 18,6    |
| Fort William Hamsey            | 1              | 19,6 | -           | -       |
| Forty Niner 'Alice Anderson'   | 2              | 20,2 | 15,4        | 17,7    |
| Fuque 'November Charm'         | 7              | 9,0  | 7,7         | 11,5    |
| Golden Sunset Copper Queen     | 4              | -    | 15,3        | 18,5    |
| No. 386 Gymer 'Nederhorst'     | 2              | 24,7 | 32,2        | 28,2    |
| Happy Days nr. 10              | 1              | -    | 18          | 19      |
| Happy Days 'Daniëlle'          | 1              | -    | 26          | 21      |
| Happy Days 'Judith'            | 1              | -    | 21          | 25      |
| Happy Days 'Sandra'            | 1              | -    | 23          | 27      |

| Ras                                | Aantal proeven | tak  | losse bloem |         |
|------------------------------------|----------------|------|-------------|---------|
|                                    |                |      | water       | Chrysal |
| Harry B. Ireland Surprise          | 3              | 20,7 | 21,0        | 23,8    |
| Jivago Catherine                   | 2              | -    | 16          | 21,5    |
| Jolity 'Golden Heritage'           | 6              | -    | 13,5        | 14,5    |
| No. 2 Karenrose 'Nederhorst'       | 3              | 18,3 | 14,0        | 20,4    |
| Kinglet 'Emerald'                  | 3              | 24,7 | 17,1        | 24,1    |
| Kumomota 'Zita'                    | 2              | 15,2 | 13,1        | 15,6    |
| Kurun 'Crepuscule'                 | 1              | -    | 11,5        | 13,2    |
| Kurun 'Mongo'                      | 6              | 8,5  | 8,2         | 15,3    |
| Kurun 'Troubadour'                 | 2              | 17,7 | 17,1        | 22,4    |
| Labelle 'Annabelle'                | 3              | 27,7 | 18,9        | 26,3    |
| Lady Moxham 'Mary'                 | 2              | 19,9 | 16,4        | 16,4    |
| Lagoon 'Braemar'                   | 2              | 25,0 | 22,5        | 23,3    |
| Levis Duke 'Bella Vista'           | 3              | 26,3 | 19,5        | 25,6    |
| Lillian Stewart 'First Love'       | 1              | -    | 17          | 18      |
| Lillian Stewart 'Lady Rose'        | 1              | -    | 22          | 27      |
| Lillian Stewart 'St. Sherrie'      | 2              | 19,3 | 15,2        | 17,1    |
| Lucense 'Charm Jaune'              | 4              | -    | 14,0        | 14,8    |
| Lucense 'Goliath'                  | 1              | -    | 22          | 20      |
| Lucense 'November Charm'           | 4              | -    | 14,5        | 16,5    |
| Lump O'Gold 'Glitter'              | 3              | 14,7 | 17,1        | 25,3    |
| Madrid 'Forest King'               | 2              | 22,7 | 16,2        | 21,6    |
| Nr. 27 Marquesa Prescott 'Heatery' | 2              | 23,5 | 18,9        | 21,1    |
| Miretta 'Mem A Mc. Bean'           | 3              | 13,7 | 14,9        | 16,9    |
| Muriel Day                         | 3              | -    | 12,7        | 14,3    |
| Nr. 19 Old Claire                  | 2              | 19,4 | 14,9        | 15,6    |
| Pacific Pearl 'Sunburst'           | 2              | 11,0 | 13,7        | 13,6    |
| Pacific Pearl 'Sunburst' tetra     | 1              | 10,2 | 12,7        | 14,0    |
| Red Beauty 'Berthie'               | 1              | -    | 17,0        | 19,0    |
| Red Beauty 'Briljant'              | 1              | -    | 31,0        | 30,3    |
| Red Beauty 'Carmen'                | 1              | -    | 22,0        | 24,0    |
| Red Beauty 'Mieke'                 | 1              | -    | 17,0        | 22,0    |

| Ras                            | Aantal proeven | tak  | losse bloem |         |
|--------------------------------|----------------|------|-------------|---------|
|                                |                |      | water       | Chrysal |
| Red Beauty 'Wendy'             | 1              | -    | 14,0        | 21,0    |
| Red Star 'Den Berg'            | 1              | -    | 36,0        | 35,0    |
| Ridander 'Wassenar Rose'       | 3              | 7,0  | 12,6        | 19,2    |
| Ringo White                    | 1              | -    | 17,0        | 26,0    |
| Rio Rita 'Radiant'             | 2              | 15,5 | 11,6        | 16,3    |
| Rozal Bay 'Mont Millais'       | 2              | 21,9 | 16,5        | 19,5    |
| Sabre Dance 'Kensington'       | 2              | 7,1  | 11,6        | 14,4    |
| Samarkand 'Montecito'          | 2              | 18,0 | 18,0        | 20,2    |
| San Francisco 'Powder Puff'    | 2              | 20,0 | 13,3        | 17,3    |
| San Francisco 'St. Treva'      | 2              | 25,0 | 14,1        | 20,9    |
| San Miquel 'Limelight'         | 1              | -    | 22,0        | 27,0    |
| Sensation 'Chianti'            | 2              | 20,3 | 16,3        | 17,3    |
| Silent Night                   | 2              | -    | 20,0        | 19,5    |
| Sirius 'Leo Giles'             | 2              | 19,0 | 17,2        | 20,5    |
| Solita Bean 'Bigwig'           | 1              | -    | 16,0        | 20,0    |
| Solita Bean 'Clover'           | 1              | -    | 23,0        | 26,0    |
| Solita Bean 'Kehaar'           | 1              | -    | 15,0        | 16,0    |
| Solita Bean 'Mon Chou'         | 2              | -    | 17,6        | 20,4    |
| Solita Bean 'White Giant'      | 1              | -    | 15,0        | 16,0    |
| Stanley Fouraker 'Winter Star' | 1              | -    | 17,0        | 22,0    |
| Swallow 'Exbury'               | 2              | 16,7 | 15,5        | 15,2    |
| Tapestry 'Long Beach'          | 3              | 22,6 | 23,2        | 26,6    |
| Trigo Royal geel               | 1              | 26,5 | 14,3        | 21,0    |
| Trigo Royal wit                | 2              | 15,3 | 11,7        | 14,4    |
| Trudy Geralda                  | 1              | -    | 14,6        | 21,1    |
| Vanquard 'Mas Beauty'          | 2              | 16,9 | 18,0        | 19,5    |
| Velecab 'Pirate'               | 1              | -    | 18,8        | 20,0    |
| Velecir 'Marquise'             | 1              | -    | 18,8        | 18,0    |
| Via Vista 'Golden Fleece'      | 3              | 15,0 | 12,0        | 14,0    |
| Via Vista 'Winter Sunrise'     | 3              | 18,0 | 14,3        | 18,0    |
| Vroege Rose van Beem           | 1              | -    | 12,0        | 14,0    |
| York 'Ever Blooming'           | 2              | 16,2 | 13,0        | 14,1    |
| York 'La Cumbre'               | 2              | 23,0 | 13,4        | 19,6    |
| York 'Sahara'                  | 2              | 21,5 | 15,3        | 15,7    |

| Ras             | Aantal proeven | tak  | losse bloem |         |
|-----------------|----------------|------|-------------|---------|
|                 |                |      | water       | Chrysal |
| Maarssen nrs. 4 | 1              | -    | 19,0        | 23,0    |
| 100             | 5              | -    | 11,4        | 11,8    |
| 100A            | 1              | -    | 14,4        | 15,6    |
| 100B            | 8              | -    | 12,6        | 16,5    |
| 100D            | 6              | -    | 8,8         | 12,3    |
| 100G            | 8              | 12,7 | 6,8         | 11,0    |
| 100K            | 1              | -    | 10,6        | 17,4    |
| 100L            | 1              | -    | 8,2         | 9,2     |
| 100P            | 1              | -    | 7,3         | 10,0    |
| 100Q            | 1              | -    | 10,7        | 15,4    |
| 100T            | 1              | -    | 6,1         | 10,6    |
| 101             | 6              | -    | 13,5        | 14,2    |
| 105             | 4              | 20,5 | 17,9        | 25,8    |
| 110             | 1              | -    | 15,0        | 18,0    |
| 116             | 3              | 15,5 | 14,8        | 15,7    |
| 431             | 1              | -    | 25,0        | 28,0    |
| 800             | 4              | 21,0 | 19,3        | 20,8    |
| 803             | 2              | 13,0 | 17,5        | 22      |
| 804             | 2              | 11,0 | 12,5        | 18,0    |
| 806             | 3              | 17,8 | 22,3        | 26,0    |
| 808             | 2              | -    | 17,5        | 24,0    |
| 809             | 2              | 13,0 | 18,0        | 19,0    |
| 811             | 2              | -    | 19,0        | 25,0    |
| 815             | 4              | 18,2 | 19,2        | 21,0    |
| 816             | 3              | -    | 18,3        | 25,5    |
| 819             | 2              | -    | 9,5         | 19,0    |
| 821             | 2              | -    | 20,5        | 25,0    |
| 822             | 2              | -    | 19,5        | 24,0    |
| 825             | 2              | -    | 17,0        | 22,0    |
| 826             | 2              | -    | 16,0        | 19,0    |
| 831             | 2              | -    | 19,5        | 24,0    |
| 832             | 2              | -    | 9,5         | 21,0    |
| 833             | 2              | 21,0 | 19,0        | 23,0    |
| 839             | 1              | -    | 17,0        | 18,0    |
| 840             | 1              | 22,0 | 18,0        | 21,0    |
| 841             | 1              | -    | 17,0        | 22,0    |

| Ras                   | Aantal proeven | tak  | losse bloem |         |
|-----------------------|----------------|------|-------------|---------|
|                       |                |      | water       | Chrysal |
| Nieuwenhuijzen nrs. 4 | 1              | -    | 15,0        | 16,0    |
| 5                     | 1              | -    | 16,0        | 20,0    |
| 8                     | 3              | 10,1 | 13,4        | 16,1    |
| 127                   | 1              | -    | 23,0        | 26,0    |
| 207                   | 1              | -    | 15,0        | 16,0    |



Tabel 2: Gemiddelde houdbaarheid in dagen van mini-Cymbidium

| Ras                             | Aantal proeven | tak   |         |
|---------------------------------|----------------|-------|---------|
|                                 |                | water | Chrysal |
| Agnes Norton 'Bit O Honey'      | 2              | 17,9  | 18,0    |
| Amesbury 'Greenland'            | 5              | 22,4  | 23,0    |
| Amesbury 'Limelight'            | 1              | 22,0  | 23,0    |
| Amesbury 'Willow'               | 2              | 21,0  | 23,0    |
| Ayako Tanaka 'Colombia'         | 2              | 12,8  | 15,1    |
| Ayako Tanaka 'Del Rey'          | 1              | 9,1   | 10,2    |
| Bruterra nr. 40                 | 2              | 18,7  | 31,0    |
| California Romance              | 1              | 14,0  | -       |
| Ensikhan 'Alpha Orient'         | 3              | 15,3  | 15,8    |
| Eterre Zuma                     | 4              | 11,3  | 12,3    |
| Excalibur 'Gallahad'            | 2              | 12,0  | -       |
| Excalibur 'Invincible'          | 2              | 9,5   | 4,0     |
| Gareth 'Latengor'               | 2              | 23,6  | 24,0    |
| Geraint 'Malibu'                | 2              | 20,5  | 16,2    |
| Gidget 'Angelot'                | 5              | 12,4  | 15,0    |
| Ivy Fung 'Sultan'               | 6              | 15,0  | -       |
| Jill 'Katalnica'                | 4              | 12,2  | -       |
| King Arthur 'Green Meadows'     | 1              | 15,0  | -       |
| King Arthur 'Salvador'          | 4              | 22,0  | -       |
| King Arthur 'Sir Cotton'        | 3              | 14,0  | -       |
| King Arthur 'Smaragt'           | 1              | 21,0  | -       |
| Leodogrand 'Cradlemont'         | 5              | 14,6  | 15,6    |
| Lancelot 'Evening Star'         | 6              | 12,0  | 13,7    |
| Mary Pinchess 'Del Rey'         | 8              | 14,4  | 16,3    |
| Mimi 'Lucifer'                  | 7              | 25,0  | -       |
| Minette 'Green Queen'           | 2              | 21,3  | -       |
| Ming 'Pagodah'                  | 2              | 21,9  | -       |
| Maarssen 1032                   | 2              | 15,3  | -       |
| Oriental Legend 'Cinnamon'      | 2              | 17,1  | 18,0    |
| Oriental Legend 'Princess Rose' | 2              | 17,2  | -       |
| Pelleas 'Merah'                 | 2              | 14,3  | -       |
| Pelleas 'Turantot'              | 2              | 11,7  | -       |

| Ras                           | Aantal proeven | tak   |         |
|-------------------------------|----------------|-------|---------|
|                               |                | water | Chrysal |
| Pelleas 'Valiant'             | 2              | 15,8  | -       |
| Pendragon 'Broadmoor'         | 2              | 29,0  | 28,0    |
| Pendragon 'Sikkim'            | 5              | 17,6  | 18,6    |
| Pinafor 'Comet'               | 2              | 22,5  | 24,0    |
| Peter Pan 'Greensleeves'      | 3              | 7,7   | 8,1     |
| Showgirl 'Babette'            | 1              | 22,0  | 22,0    |
| Showgirl 'Ballerina'          | 2              | 22,3  | 20,0    |
| Showgirl 'Jean Harlow'        | 1              | 15,0  | 19,0    |
| Showgirl 'Kate Hepburn'       | 2              | 22,7  | 25,0    |
| Showgirl 'Malibu'             | 5              | 13,6  | 14,4    |
| Showgirl 'Mem. Rosl. Greer'   | 2              | 21,0  | 23      |
| Showgirl 'Micheline'          | 1              | 21,8  | -       |
| Showgirl 'Stardust'           | 4              | 15,0  | 15,8    |
| Starbright 'Capella'          | 2              | 16,6  | 20,0    |
| Sylvia Miller 'Gold Cup'      | 3              | 18,3  | -       |
| Sylvia Miller 'Lynette Balin' | 2              | 16,5  | 14,0    |
| Sylvia Miller 'Peachy Kean'   | 3              | 15,9  | -       |
| Tiger Tail 'Canary'           | 2              | 17,0  | -       |
| Ulfius 'Angelot'              | 2              | 18,0  | 17,5    |
| Ulfius 'Fortheringay'         | 1              | 23,0  | 22,0    |
| Ulfius 'Grammont'             | 2              | 11,3  | -       |
| Ulfius 'Hastings'             | 1              | 10,0  | -       |
| Ulfius 'Indian Boy'           | 2              | 12,5  | 13,0    |
| Ulfius 'Malibu'               | 2              | 14,0  | -       |
| Ulfius 'Sundulf'              | 1              | 7,0   | -       |
| Ulfius 'Sunkist'              | 2              | 13,0  | 17,0    |