



# Houdbaarheid Saintpaulia

*Vertrouwelijk rapport , exclusief voor INOVA - groep*

T. van der Wurff

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.  
Sector glastuinbouw  
Maart 2003

PPO GT 133013

211300004

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Projectnummer: 41380004

### Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector glastuinbouw

Adres : PPO Aalsmeer  
: Linnaeuslaan 2a  
Tel. : 0297 - 352525  
Fax : 0297 - 352270  
E-mail : [info.ppo@wur.nl](mailto:info.ppo@wur.nl)  
Internet : [www.ppo.dlo.nl](http://www.ppo.dlo.nl)

# Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING .....	5
2 WERKWIJZE .....	7
3 RESULTATEN .....	9
4 OPMERKINGEN BEOORDELAARS.....	13



# 1 Inleiding

In opdracht van de INOVA-groep heeft het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving houdbaarheidsonderzoek bij 15 partijen Saintpaulia uitgevoerd. De planten zijn door de opdrachtgever aangeleverd in het door PPO glastuinbouw aangegeven rijpheidsstadium. Het aangeleverde materiaal betrof vijf cultivars van 4 verschillende herkomsten in 3 potmaten. Tabel 1 geeft een overzicht van in de proef opgenomen rassen. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op het PPO, locatie Aalsmeer in Februari – Maart 2003

Het houdbaarheidsonderzoek Saintpaulia is uitgevoerd volgens de werkwijze zoals deze is ontwikkeld binnen de sortimentsvergelijking Saintpaulia en de Referentietoets®.

Tabel 1- overzicht van de in de proef opgenomen cultivars per herkomst en potmaat

Partij nr	Ras	Herkomst	potmaat
1	Sonja	Humako	9
2	Hananja	Humako	9
3	Tabisa	Humako	9
4	Kaliza	Humako	9
5	Sonja	Bakesteyn	10
6	Hananja	Bakesteyn	10
7	Barbara	Bakesteyn	10
8	Sonja	Vlasman	12
9	Hananja	Vlasman	12
10	Tabisa	Vlasman	12
11	Kaliza	Vlasman	12
12	Barbara	Vlasman	12
13	Sonja	OK Plant	12
14	Tabisa	OK Plant	12
15	Kaliza	OK Plant	12



## 2 Werkwijze

De planten hadden op het moment van aanleveren tien open bloemen per plant. Van elke ras/herkomst combinatie werden 24 planten aangeleverd. Deze werden op het PP&O verdeeld in drie partijen van acht planten. Per combinatie is één partij van acht planten direct in de houdbaarheidsruimte gebracht. De twee andere partijen hebben de toetsbehandeling bij 11°C en 85-95% RV ondergaan gedurende respectievelijk één en twee weken in het donker. Na de behandelingen zijn de planten eveneens in de houdbaarheidsruimte geplaatst. In deze ruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een rv van 60%. De lichtintensiteit bedroeg 3 W/m<sup>2</sup> groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58 W/ kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

Drie weken na inzetten van de proef zijn de planten door een door de opdrachtgever samengestelde beoordelingscommissie bestaande uit vijf personen beoordeeld op verkleuring van de bloem, smetaantasting en totaal-indruk. Hierbij is gewerkt met de schaal van 1 (= zeer slecht) tot en met 10 (= zeer goed).

- \* verkleuring bloem: Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voor het transport en onderling kleurverschil tussen bloemen op een plant.
- \* smetaantasting controle partij: Mate waarin de bloemen of bladeren, c.q. hart van de plant gesmet zijn/is, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* smetaantasting na 1week : Mate waarin de bloemen of bladeren, c.q. hart van de plant gesmet zijn/is, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* smetaantasting na 2 weken: Mate waarin de bloemen of bladeren, c.q. hart van de plant gesmet zijn/is, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.
- \* totaal-indruk: Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totale beeld van de plant beïnvloeden.

Twee weken na de toetsbehandeling van twee weken bij 11°C en RV 85-95%, is door een medewerker van PP&O van alle planten, dus ook van de controle-planten, per plant het aantal bloemstelen geteld;

- met gave bloemen,
- met gave en beschadigde (smet) bloemen en
- met alleen beschadigde (smet) bloemen.





### 3 Resultaten

Tabel 2 geeft de gemiddelde keuringscijfers van de door de beoordelingscommissie (bestaande uit vijf personen) beoordeelde kenmerken.

Tabel 3 geeft een overzicht in procenten van het aantal gave bloemsteeltjes, bloemsteeltjes met beschadigde bloemen en bloemsteeltjes met alleen beschadigde bloemen.

In Tabel 4 staan het gemiddeld aantal getelde bloemsteeltjes per behandeling en herkomst.

Tabel 2- gemiddelde beoordelingscijfers per cultivar en herkomst

Partij nummer	Ras	Inzender	Bloemverkleuring		Smet controle partij		Smet na 1 week		Smet na 2 weken		Totaal indruk	
			Sa*	Sa	Smet na 1 week	Sa	Smet na 2 weken	Sa	Totaal indruk	Sa		
1	Sonja	Humako	5.6	1.3	8.4	0.5	8.6	0.5	8.2	0.4	8.0	0.0
2	Hananja	Humako	8.0	0.0	8.0	0.7	7.4	1.1	7.2	0.4	7.6	0.5
3	Tabisa	Humako	8.2	0.4	9.0	0.7	8.4	0.9	7.4	0.9	7.6	0.9
4	Kaliza	Humako	7.4	0.5	9.0	0.7	8.8	0.8	8.4	1.1	8.4	0.5
5	Sonja	Bakesteyn	5.2	1.3	8.0	1.2	7.8	0.4	6.6	0.5	7.0	0.7
6	Hananja	Bakesteyn	8.2	0.4	7.8	1.1	8.8	0.8	7.0	1.2	7.8	0.4
7	Barbara	Bakesteyn	7.0	0.7	7.4	0.9	6.0	0.7	4.8	0.8	6.2	0.4
8	Sonja	Vlasman	5.8	1.3	7.2	1.1	7.4	0.9	6.8	1.1	7.4	0.5
9	Hananja	Vlasman	8.2	0.8	7.6	1.1	6.0	1.2	6.4	1.3	7.2	1.5
10	Tabisa	Vlasman	7.4	0.9	7.8	0.8	8.0	0.7	7.8	0.8	7.8	0.8
11	Kaliza	Vlasman	7.6	0.5	7.0	1.2	6.8	1.1	5.4	1.1	6.6	0.5
12	Barbara	Vlasman	7.2	0.8	5.6	1.1	5.8	1.3	5.0	1.2	5.6	0.9
13	Sonja	OK Plant	6.0	1.4	7.6	1.5	7.2	1.3	5.4	1.8	6.6	0.9
14	Tabisa	OK Plant	8.4	0.5	8.2	0.8	8.4	0.5	8.0	0.7	8.2	0.4
15	Kaliza	OK Plant	7.4	0.5	8.4	0.9	6.6	0.9	5.4	1.1	6.6	0.5
		gemiddeld	7.2	1.3	7.8	1.2	7.5	1.3	6.7	1.5	7.2	1.0

\*sa= standaardafwijking. Dit is een maat voor de spreiding rond het vermelde gemiddelde. Hoe hoger dit getal hoe groter het verschil tussen de door de beoordelaars gegeven beoordeling op het betreffende onderdeel.

Tabel 3- percentage goede bloemsteeltjes

			Percentage goede bloemsteeltjes		
			Behandeling		
Partij nr	cultivar	inzender	Controle Partij	1 week toets behandeling	2 weken toets behandeling
1	Sonja	Humako	84	89	98
2	Hananja	Humako	74	84	82
3	Tabisa	Humako	97	97	93
4	Kaliza	Humako	100	96	94
5	Sonja	Bakesteyn	79	71	67
6	Hananja	Bakesteyn	69	86	88
7	Barbara	Bakesteyn	83	73	69
8	Sonja	Vlasman	68	74	68
9	Hananja	Vlasman	61	63	69
10	Tabisa	Vlasman	88	96	91
11	Kaliza	Vlasman	98	92	77
12	Barbara	Vlasman	78	72	57
13	Sonja	OK Plant	88	87	74
14	Tabisa	OK Plant	93	100	95
15	Kaliza	OK Plant	100	88	84

Tabel 4- percentage beschadigde bloemsteeltjes

			Percentage beschadigde bloemsteeltjes		
			Behandeling		
Partij nr	Cultivar	inzender	Controle Partij	1 week toets behandeling	2 weken toets behandeling
1	Sonja	Humako	16	11	2
2	Hananja	Humako	26	16	16
3	Tabisa	Humako	3	3	6
4	Kaliza	Humako	0	4	6
5	Sonja	Bakesteyn	21	29	33
6	Hananja	Bakesteyn	31	14	12
7	Barbara	Bakesteyn	17	23	19
8	Sonja	Vlasman	32	26	32
9	Hananja	Vlasman	39	38	31
10	Tabisa	Vlasman	12	4	9
11	Kaliza	Vlasman	2	8	16
12	Barbara	Vlasman	22	28	36
13	Sonja	OK Plant	12	13	26
14	Tabisa	OK Plant	7	0	5
15	Kaliza	OK Plant	0	12	10

Tabel 5- percentage dode bloemsteeltjes

			Percentage dode bloemsteeltjes		
			Behandeling		
Partij nr	Cultivar	inzender	Controle Partij	1 week toets behandeling	2 weken toets behandeling
1	Sonja	Humako	0	0	0
2	Hananja	Humako	0	0	2
3	Tabisa	Humako	0	0	2
4	Kaliza	Humako	0	0	0
5	Sonja	Bakesteyn	0	0	0
6	Hananja	Bakesteyn	0	0	0
7	Barbara	Bakesteyn	0	4	13
8	Sonja	Vlasman	0	0	0
9	Hananja	Vlasman	0	0	0
10	Tabisa	Vlasman	0	0	0
11	Kaliza	Vlasman	0	0	7
12	Barbara	Vlasman	0	0	8
13	Sonja	OK Plant	0	0	0
14	Tabisa	OK Plant	0	0	0
15	Kaliza	OK Plant	0	0	6

Tabel 6- gemiddeld aantal getelde bloemsteeltjes per behandeling

			Gemiddeld aantal getelde bloemsteeltjes			
			Behandeling			
Partij nr	cultivar	inzender	Controle Partij	1 week toets behandeling	2 weken toets behandeling	gemiddeld
1	Sonja	Humako	7.3	6.6	5.6	6.5
2	Hananja	Humako	7.3	7.1	6.1	6.8
3	Tabisa	Humako	8.0	8.3	6.8	7.7
4	Kaliza	Humako	8.0	6.6	6.5	7.0
5	Sonja	Bakesteyn	7.9	6.5	6.1	6.8
6	Hananja	Bakesteyn	8.9	7.9	7.3	8.0
7	Barbara	Bakesteyn	7.9	7.0	6.0	7.0
8	Sonja	Vlasman	8.6	8.1	7.0	7.9
9	Hananja	Vlasman	8.4	8.0	7.3	7.9
10	Tabisa	Vlasman	9.8	8.4	8.1	8.8
11	Kaliza	Vlasman	8.0	7.6	7.6	7.8
12	Barbara	Vlasman	7.9	8.0	6.6	7.5
13	Sonja	OK Plant	7.3	6.8	5.8	6.6
14	Tabisa	OK Plant	8.4	7.5	7.1	7.7
15	Kaliza	OK Plant	8.0	7.4	6.3	7.2
		gemiddeld	8.1	7.5	6.7	7.4



## 4. Opmerkingen beoordelaars

Tijdens de beoordeling op 13 maart zijn door een aantal beoordelaars enkele opmerkingen gemaakt. De opmerkingen zijn per partij weergegeven.

Partij 3:	lange stelen, graterig
Partij 5:	controle partij wat bloemverkleuring
Partij 10:	lange stelen
Partij 12:	magere stelen geven sneller smet, veel smet
Partij 15:	laatste fase neemt smet snel toe, tast ook bladeren aan
Partij 14:	weinig bloemverkleuring