



# Statens Planteavlsvirksomhed

1373. MEDDELELSE

79. ÅRGANG 18. AUGUST 1977

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvirksomhed

Statens Væksthusforsøg, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev

## Retardering af vækst hos *Beloperone* med Ethrel og Reducymol

Erik Adriansen

### Indledning

Et forsøg er udført med *Beloperone guttata* for at sammenligne virkningen af de to retarderingsmidler Ethrel 100<sup>1)</sup> og Reducymol<sup>2)</sup>. Den anvendte *Beloperone*-sort har ikke noget sortsnavn, men er den, der for tiden er mest brugt.

Ethrel 100 blev sprøjtet på planterne i koncentrationerne 1, 2 og 4%. Reducymol blev enten sprøjtet på planterne i koncentrationerne 5, 10 og 20% eller vandet i potten i koncentrationerne 0,5, 1 og 2%. Ved sprøjtning blev der brugt ca. 200 ml pr. m<sup>2</sup> og ved udvanding 50 ml pr. 10 cm potte. Med hensyn til mængde af aktivt stof, blev der tilført lige så meget Reducymol ved sprøjtning som ved udvanding.

Der blev stukket 5 stiklinger pr. potte i uge 10. Planterne blev stillet på slutafstand uge 14 med 40 potter pr. m<sup>2</sup>. Kulturen blev holdt ret tør med tilsvarende sparsom gødskning. Knibning blev udført over 1 bladpar i uge 16. Ethrel- og Reducymol-behandling skete uge 19. Planterne var da 5–6 cm høje. Temperaturen blev dag og nat holdt på minimum hhv. 18 og 15°. Der blev ventileret ved 24° og automatisk skygget ved hjælp af en Lumix Combi, der var indstillet på 65.000 lux.

### Resultater

#### *Blomstring og antal blomsterstande*

Blomstring blev registreret, når første hvide blomst åbnede sig i næsttidligste blomsterstand. Blomstringen skete i sidste halvdel af juni. Der var 6–11 blomsterstande over 1 cm pr. potte ved blomstring. Hverken blomstringsdato eller antal blomsterstande blev påvirket af behandlingerne.

#### *Plantehøjde og krøllede blade*

Planterne var ved blomstring lavere end normalt på denne årstid, og både ubehandlede og behandlede planter havde krøllede blade. Sandsynligvis fordi kulturen blev holdt ret tør. Egentlige bladskader blev dog ikke observeret. Den sparsomme vanding har i nogen grad medført for svag gødskning. Dog er planterne ikke blevet helt udsultet, da der ved hver vanding er tilført næringsstoffer.

Tabel I viser plantehøjden ved blomstring samt karakteren for ikke-krøllede blade ved de forskellige behandlinger.

<sup>1)</sup> Ethrel 100 indeholder 9,5% aktivt stof (ethephon)

<sup>2)</sup> Reducymol indeholder 0,025% aktivt stof (ancymidol)

**Tabel 1. Plantehøjde ved blomstring, karakter for ikke-krøllede blade (0 = meget krøllede, 10 = ikke-krøllede) og udgift til retarderingsmiddel**

	Plante- højde cm	Karakter for ikke-krøllede blade 0-10	Kemikalie- udgift øre/potte
Ubehandlet .....	20,5	6	0
1‰ Ethrel 100, sprøjtning .....	14,3	6	0,1
2‰ Ethrel 100, sprøjtning .....	12,6	5	0,2
4‰ Ethrel 100, sprøjtning .....	12,1	5	0,4
5% Reducymol, sprøjtning .....	17,6	3	4
10% Reducymol, sprøjtning .....	16,8	2	8
20% Reducymol, sprøjtning .....	17,0	2	16
0,5% Reducymol, vanding .....	17,7	3	4
1% Reducymol, vanding .....	17,1	2	8
2% Reducymol, vanding .....	15,0	2	16
LSD (mindste sikre forskel) .....	1,5	<1	

### Økonomi

Sidste kolonne i tabel 1 viser kemikalieudgift pr. potte ved forskellige behandlinger. Beregningsgrundlaget har været:

pris pr. liter Reducymol med 0,025%  
aktivt stof = 170 kr.

pris pr. liter Ethrel 100 med 9,5%  
aktivt stof = 175 kr.

Ved sprøjtning er der tilført ca. 5 ml opløsning pr. potte. I forsøget fik vi den billigste retardering af væksten ved at bruge Ethrel.

### Vejledning

Både Ethrel og Reducymol kan retardere væksten hos *Beloperone guttata*. Når væksten samtidig holdes lidt tilbage ved hjælp af sparsom van-

ding og gødskning er sprøjtning med 1–2‰ Ethrel 100 (0,1–0,2‰ aktivt stof) for tiden den billigste behandling, og den, der giver mindst krøllede blade.

I en frodig kultur kan det blive nødvendigt at bruge Reducymol for at holde væksten tilstrækkeligt nede. I så fald må man regne med, at der skal bruges op mod dobbelt så høje koncentrationer som de højeste her i forsøget, og at man eventuelt må gentage behandlingen et par uger senere (se også 1272. Meddelelse). Forudsat at samme mængde aktive stof tilføres, vil udvanding af Reducymol i disse højere koncentrationer være mere virksom end sprøjtning, omend mere arbejdskrævende.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1977 50,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 7.000 eksemplarer.