

## Vochtverlies pioenen

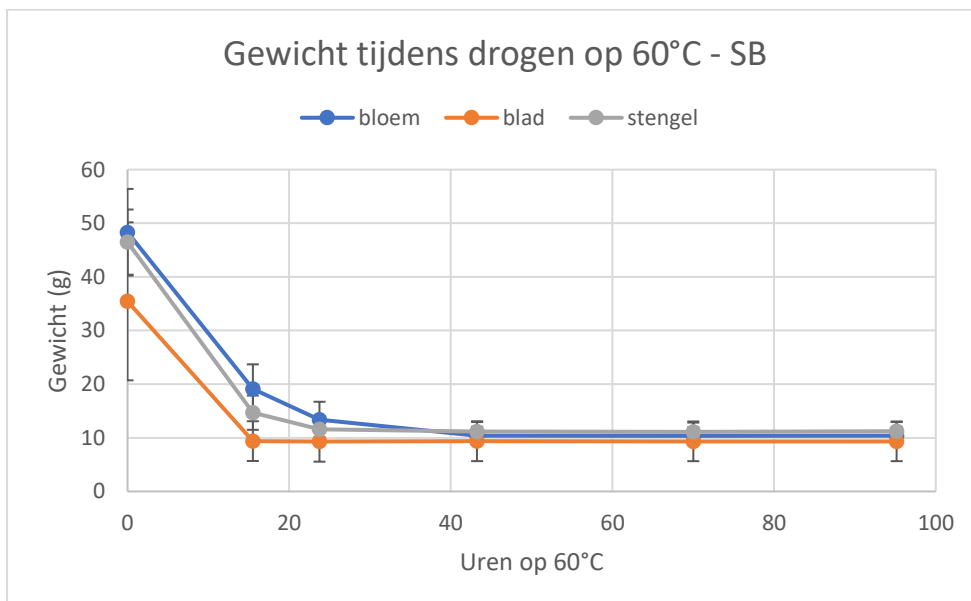
### Bepalen vochtpercentage

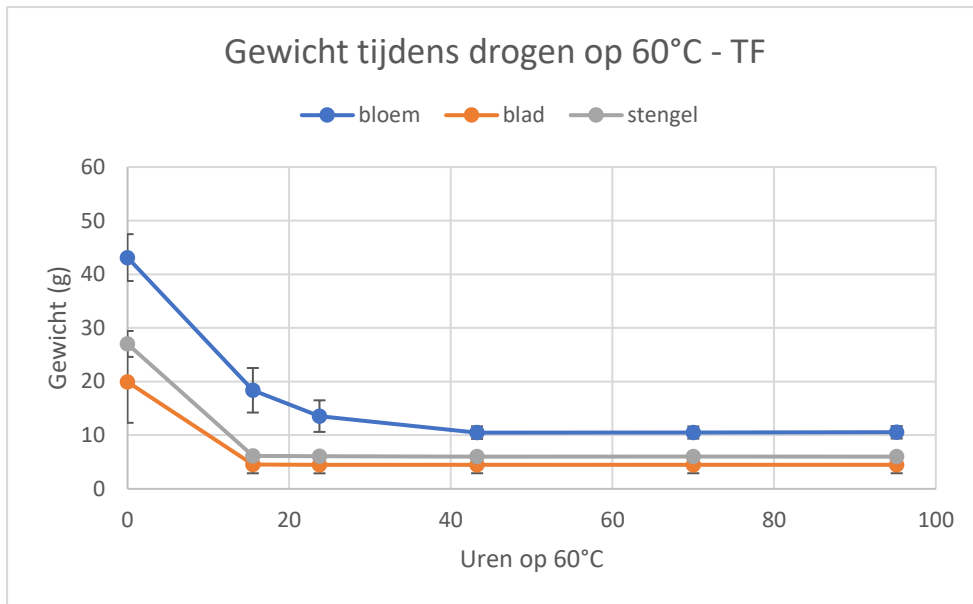
Het bepalen van het vochtpercentage gebeurt door het vers gewicht te wegen, de stalen te drogen en nadien het droog gewicht te wegen. Het verschil tussen beide uitgedrukt op het vers gewicht is dan het vochtpercentage. Dit is een directe methode waarbij de snelheid waarmee het droog gewicht stabiel is afhankelijk is van de droogoven (temperatuur, ventilatie, ...).

Voor 'Sarah Bernhardt' en 'The Fawn' werden van 10 bloemen het gewicht opgevolgd tijdens het drogen in een droogoven van 60°C (met maximale ventilatie). De bloemen werden gesplitst in de bloem zelf, de bladeren en de stengel. De stalen lagen zoveel mogelijk verspreid wat de snelheid van drogen bevordert. Voor zowel SB als TF zijn de bladeren na 15u in de oven al volledig droog en blijft het gewicht nadien stabiel. Het drogen van de bloem zelf duurt ook bij beide cultivars het langst. Pas na 43 uur is er een stabiel gewicht bereikt. De stengel van SB was iets dikker dan deze van TF en droog bijgevolg ook iets trager. De stengel van SB bereikt na 43 uur een stabiel gewicht, de stengel van TF al na 24 uur.

Het vochtpercentage op het einde van het drogen was:

	'Sarah Bernhardt'	'The Fawn'
Bloem	78%	76%
Blad	74%	78%
Stengel	76%	78%





Andere methodes om snel het vochtpercentage te bepalen zijn vaak indirect, een voorbeeld is het gebruik van NIR (nabij infrarode straling). Hier bepaal je het vochtgehalte van het oppervlak, zeker bij dikkere weefsels kan dit verschillen van het totale vochtgehalte. Bovendien moet deze methode voor ieder type staal gekalibreerd worden: er moet met andere woorden een dataset beschikbaar zijn van NIR spectra en bijhorende vochtpercentages bepaald met een directe methode.

### Vochtverlies bij 2-3°C

Bloemen werden eerst op water gezet om zo het maximale vochtpercentage te bereiken, nadien werden ze droog en verspreid bij 2-3°C gelegd en werd gekeken hoe sterk het vochtpercentage was gedaald na 4 dagen en 11 dagen. Het vochtpercentage daalt de eerste vier dagen iets sterker dan in de week die daarop volgt, zeker voor SB. De vochtpercentages bereikt na 11 dagen voor 'The Fawn' zorgen ervoor dat niet alle bloemstengels terug op turgor komen. Een minimum vochtpercentage moet dus aanwezig blijven om nadien nog voldoende vocht te kunnen opnemen. Dit zal waarschijnlijk rond 68-70% liggen.

Tabel 1: Vochtpercentage 'Sarah Bernhardt'

	start	4 dagen 2-3°C	11 dagen 2-3°C
Bloem	78%	74%	69%
Blad	73%	70%	67%
Stengel	76%	72%	67%
Total bloemstengel	76%	72%	68%

Tabel 2: Vochtpercentage 'The Fawn'

	<b>start</b>	<b>4 dagen 2-3°C</b>	<b>11 dagen 2-3°C</b>
Bloem	76%	70%	64%
Blad	77%	73%	66%
Stengel	78%	73%	68%
Total bloemstengel	77%	72%	66%