



## **Samenvatting**

*Doelstellingen:* Het vermogen van de gist *Brettanomyces* om negatieve aroma-eigenschappen te produceren uit fenolische voorlopers van druiven is algemeen bekend. Deze gist synthetiseert echter een breed scala aan aroma-actieve verbindingen in wijnen, waarvan sommige gewaardeerd of als positief beschouwd worden in bepaalde wijnstijlen of matrices. Om het spectrum van positieve en negatieve aroma-eigenschappen die geassocieerd worden met de aanwezigheid van *Brettanomyces* in wijn beter te begrijpen, hebben we een aromawiel ontwikkeld om de verschillende aroma-effecten van deze gist te categoriseren en te beschrijven op basis van analyses van de productie van aroma-actieve verbindingen uit toegevoegde voorlopers in een gecontroleerde modelomgeving.

### *Belangrijkste bevindingen:*

Een uitgebreid aromawiel voor *Brettanomyces* werd gegenereerd met verschillende stammen onder gecontroleerde product-precursoromstandigheden en getest op bredere bruikbaarheid in de commerciële wijnbouw. Dertig commerciële wijnen, beschreven door wijncritici met twee of meer identieke of vergelijkbare termen als die op het aromawiel voor *Brettanomyces*, werden verkregen bij een winkel. Alle gekochte wijnen vertoonden sporen van de aanwezigheid van *Brettanomyces*, melkzuurbacteriën of beide. De binnenste cirkel, of algemene categorieën van het wiel, werden vaker gebruikt door critici bij het beschrijven van wijnen, terwijl de specifieke termen (buitenste cirkel) minder vaak werden gebruikt als commerciële wijnbeschrijvingen. De termen op het aromawiel kunnen daarom worden gebruikt om te bepalen of een wijn waarschijnlijk sensorische kenmerken heeft die worden veroorzaakt door *Brettanomyces* of melkzuurbacteriën. Dit bleek met name het geval te zijn voor de algemene categorieën "hartig", "houtachtig", "kruidig", "bloemig", "aards", "chemisch" en "dierlijk". Het wiel kan dus worden gebruikt om wijnen te identificeren met een sterke, maar niet per se negatieve, microbiële signatuur.

*De originele paper kan via de beide links (zie 'Bron' bovenaan) gedownload worden. Het is vanzelfsprekend in het Engels (zoals alle wetenschappelijk papers tegenwoordig). Ik krijg af en toe een misnoegde reactie omwille van Engelstalige links maar dit is nu eenmaal hoe het wetenschappelijke wereldje werkt.*