

Baanbrekende nieuwe technologie bewijst de herkomst van wijn

Het Nieuw-Zeelandse bedrijf Oritain, dat een forensische vingerafdruk heeft ontwikkeld die de exacte locatie kan bewijzen waar een wijn vandaan komt, hoopt zijn baanbrekende technologie in de hele industrie uit te rollen.

Het is een zet die liefhebbers van goede wijn over de hele wereld zal opwinden door elke knagende twijfel over de herkomst van een fles weg te nemen. En nu de notie van terroir consumenten steeds meer opwindt, zal de mogelijkheid om wetenschappelijk tot op een enkel wijngaardblok te lokaliseren waar een wijn vandaan komt, kopers op de secundaire markt ongetwijfeld het vertrouwen geven dat ze nodig hebben om in een wijn te investeren, en elimineren eventuele vermoedens van fraude.

"Geen enkele wijnmaker heeft tot nu toe ooit de exacte locatie kunnen verifiëren waar hun wijn vandaan komt", zegt Sam Lind, hoofd strategische verkoop voor het in Nieuw-Zeeland gevestigde technologiebedrijf Oritain. "Nu hebben we de wetenschap om het te garanderen."

Tot nu toe vertrouwde de wijnindustrie op QR-codes of fleslabels om de herkomst en reis van een wijn te bewijzen, maar de methode van Oritain werkt door de unieke chemische voetafdruk van een terroir te analyseren, die niet kan worden nagebootst. Het is de eerste analyse die op grote schaal wordt toegepast op de werkelijke vloeistof in de fles in plaats van op de verpakking van de wijn.

Dus hoe werkt het? Het proces begint met het meten van niveaus van chemische elementen die specifiek zijn voor de omgeving waarin een wijn wordt gemaakt.

"Producten weerspiegelen chemisch hun geologie", zegt Alistair Maling MW, voormalig hoofdwinmaker bij Villa Maria. "Chemische parameters gaan van nature over in planten en dieren, die ze absorberen."

Oritain meet zorgvuldig een reeks van deze sporenmineralen ter plaatse. Door monsters te nemen van authentieke wijnen die op een bepaalde plaats zijn geproduceerd - dit kan een regio zijn zoals Marlborough, een enkele wijngaard in Marlborough of zelfs een specifiek blok binnen die wijngaard - en de chemische samenstelling van dat monster te analyseren, kunt u een uniek profiel dat niet kan worden gerepliceerd. Deze chemische make-up wordt vervolgens opgeslagen in een virtuele database.

Wanneer andere wijnen worden vergeleken met de originele productvingerafdruk die in de database is opgeslagen, wordt meteen duidelijk of de geteste wijn al dan niet dezelfde chemische samenstelling bevat en dus of deze van dezelfde locatie komt. De betrouwbaarheid komt voort uit het feit dat de onderliggende bodemchemie gedurende honderden jaren nauwelijks verandert.

Oritain verzamelt en analyseert sinds 2002 wijngaardmonsters in Nieuw-Zeeland om de verschillen in chemische profielen tussen gebieden volledig te begrijpen. "We hebben meer dan 700 druivenmonsters genomen uit negen regio's, waaronder Canterbury, Central Otago, Marlborough en Wairarapa", zegt Lind. "We merkten dat de chemische voetafdrukken significant van elkaar verschilden. Het technische team was toen verheugd om te ontdekken hoe definitief de subregionale vingerafdrukken konden zijn."

Een van de eerste wijnmakerijen in Nieuw-Zeeland die de nieuwe technologie uitprobeert, is Pyramid Valley in North Canterbury, zoals db in oktober meldde. "We hebben het geprobeerd op vier van onze blokken, twee Chardonnay en twee Pinot Noir. Ze liggen heel dicht bij elkaar en er zijn kleine variaties in bodem en aspect. Onze wijnen zijn altijd op de markt gebracht alsof ze uit deze vier afzonderlijke blokken komen", zegt Steve Smith MW, mede-eigenaar van Pyramid Valley, die tot zijn

genoegen ontdekte dat de technologie het verschil tussen deze blokken wetenschappelijk kon onderbouwen.

"Alle wijnen, ongeacht het jaar of de wijnbereidingsstijl, vielen onder dezelfde chemische voetafdruk", bevestigt Smith. "We keken naar Oritain door de lens van de consument van goede wijn, die het absolute vertrouwen wil hebben dat als een wijn zegt dat hij van een bepaalde plaats komt, dat ook zo is. De wetenschap biedt 100% transparantie en daagt elke notie van wijnfraude uit."

Het is niet alleen de consument die de herkomst van een wijn wil verifiëren. Maling wijst erop dat wijnmakers die zich aan bepaalde praktijken en protocollen moeten houden om de kwaliteit van de wijn van een regio te beschermen, er misschien voor willen zorgen dat pretendenten geen kijkje krijgen.

Bovendien heeft de technologie duidelijke voordelen voor bedrijven die wijn op de markt bottelen en aan retailers moeten bewijzen dat wat de wijnmakerij heeft verlaten ook in de schappen zal belanden. De mogelijkheid om nalevingscontroles uit te voeren kan van onschatbare waarde zijn.

Zodra een wijn is geverifieerd door Oritain, kan de maker ervoor kiezen om de certificering op het achteretiket te laten toevoegen.

"Vooral in de wereld van goede wijn, hoe hoger de garantie dat een wijn van een bepaalde plaats komt en is wat hij zegt, hoe beter", zegt Lind. "Uit ons onderzoek bleek dat mensen bereid zijn 10-15% meer te betalen voor een product, wetende dat het een keurmerk heeft."