
EXPOSE ORAL - Potentiel d'une nouvelle méthode par multi-dilution isotopique pour la discrimination géographique du vin

Veronique Vacchina*¹, Ylenia Pieracci², Mauro Distasi³, Monica Macaluso², Fabienne Seby¹, and Olivier Donard⁴

¹ADERA – UT2A – France

²Université de Pise – Italie

³Unvisersité de Pise – Italie

⁴Institut des sciences analytiques et de physico-chimie pour l'environnement et les matériaux – Université de Pau et des Pays de l'Adour – France

Résumé

La discrimination géographique du vin est devenue très importante à la fois pour les producteurs et les consommateurs. Le lien entre le vin et son origine géographique peut être fait grâce aux composés organiques mais ces derniers peuvent s'avérer instables au cours du temps, grâce aux rapports isotopiques d'éléments non-traditionnels (Sr, Pb et B) mais la méthode est longue et coûteuse, ou grâce aux teneurs totales des éléments si la précision sur la mesure est suffisamment basse.

Une nouvelle méthode a donc été développée pour mesurer dans le vin 22 éléments de manière très précise. Elle implique une quantification par multi-dilution isotopique pour améliorer la précision de la mesure et l'utilisation d'un ICP-MS triple quadrupole pour éliminer les interférences et permettre l'analyse simultanée de tous les éléments.

La présentation montrera le développement de la méthode, ses apports à la discrimination géographique, sa validation, et son application pour la discrimination géographique de vins italiens.

*Intervenant