

Weißburgunder – eine Sorte mit Potential

An der Höheren Bundeslehranstalt und Bundesamt für Wein und Obstbau wird das Aromaprofil des Weißburgunders erforscht. Mit den Erkenntnissen kann das Potential dieser Weine voll ausgeschöpft werden.

Auch unter den Namen Pinot Blanc (CH, FR), Pinot Chardonnay, Weißer Burgunder (DE), Pinot Bianco (IT), Klevner (AT), Rulandské bílé (CZ), Fehérburgundi (HU) und Beli pinot (SL) bekannt, handelt es sich beim Weißburgunder um eine sehr alte, autochthone Rebsorte aus Frankreich. Die Burgundersorte ist durch spontane Mutation des Grauen Burgunders entstanden und bereits seit

Beginn des 14. Jahrhunderts bekannt. Bis zum Ende des 19. Jahrhunderts wurde der Weißburgunder kaum vom Chardonnay differenziert. Erst im Jahr 1872 haben französische Rebzüchter erkannt, dass es, ampelographisch (Ampelographie = Rebsortenkunde) zwei unterschiedliche Sorten sind. In Österreich wurde viel länger kein Unterschied zwischen den Sorten gemacht und erst seit der Weinarterhebung im Jahre 1999 tatsächlich unterschieden.

Der Weißburgunder wird vorwiegend in Deutschland, Österreich, Italien und Frankreich angebaut. Österreich hat weltweit die zweitgrößte Weißburgunderanbaufläche und mit Stand Feber 2017 waren 1971 ha registriert. Die Verbreitung der Sorte liegt somit im Jahr 2017 bei einem Anteil von 4,2 Prozent im Hinblick auf die gesamte österreichische Weinfläche von 46.515 ha bzw. bei 6,3 Prozent auf die Weißweinfläche von 31.145 ha. Weißburgunder ist somit nach Grüner Veltliner (47 Prozent der Weißweinfläche), Welschriesling (11 Prozent) und Rheinriesling (7 Prozent) die viertwichtigste Weißweinrebsorte in Österreich. Bekannte Weißburgunder entstehen im nördlichen Burgenland und in der Steiermark, wo sie als Rebsorte in den neuen DAC-Gebieten Leithaberg, Südsteiermark, Vulkanland und Weststeiermark zugelassen sind. Des Weiteren ist Weißburgunder für die Herstellung von Wachau DAC im Bereich des Gebiets- und Ortschaftsweins aufgelistet, nicht aber als Riedenwein zugelassen. Weiters hat der Weißburgunder im Weinviertel, in Wien und in Klosterneuburg, aber auch in der Thermenregion große Tradition. In der Thermenregion und am Wagram, vor allem aber in Klosterneuburg könnte Weißburgunder eine Rolle für zukünftige DAC-Regeln spielen.

Aromatypizität von Weißburgunder

Ein Wein ist typisch, wenn einige seiner Merkmale erkennbar sind, die zu einem definierten Typ gehören, und die von anderen Typen unterscheidbar sind. Das Typizitätskonzept lebt demnach von der Existenz eines gemeinsamen, im Gedächtnis verankerten Prototyps, der das Bild aller bisherigen Erfahrungen mit Weinen des gleichen Typs widerspiegelt. Es war demnach wichtig, dass der Typizitätsbegriff für österreichischen Weißburgunder aus den Gesichtspunkten verschiedener Personengruppen entwickelt wurde. Dabei wurden Aspekte der Produzenten, der Konsumenten und von Weinexperten berücksichtigt. Als Visualisierungswerkzeug für die Rohdaten wurden Wortwolken verwendet. Bei dieser Technik mussten die Probanden einfach die relevantesten Geruchsattribute aus dem Aromarad der Österreichischen Weinmarketinggesellschaft für österreichischen Weißwein auswählen, die eine recht hohe Anzahl an Begriffen enthält. Der Fragebogen zur Typizität des Weißburgunder-Aromas zeigte, dass diese mit den Aromaattributen Birne, Apfel, Walnuss, Zitrus, Ananas und im Sonderfall von gereiftem Weißburgunder gut mit den Attributen Vanille und Eiche beschrieben werden können.

Regionale Typizitätsbegriffe wurden im Verlauf der Studie nicht entwickelt, aber die Ergebnisse haben regionale Unterschiede offenbart. Es hat sich unter anderem gezeigt, dass die Klosterneuburger Weißburgunder durchwegs als typisch empfunden wurden.

Ergebnisse zum Aromaprofil von Weißburgunder-Weinen

Das Wissen, dass Pinot Blanc eine neutrale Rebsorte ist, war bereits gut etabliert. Das typische Aroma ergibt sich aus dem Zusammenspiel vieler Aromastoffe. Die Bedeutung von sogenannten Esterverbindungen in neutralen Weinen ist von großer Wichtigkeit. Im Zuge eines Projekts konnte gezeigt werden, dass einige Esterverbindungen in Weinen der Sorte Weißburgunder mit hoher Typizität signifikant in höheren Mengen vorlagen als in Weinen mit geringer Typizität. Dazu wurden auch Versuche im Technikum der HBLA und Bundesamt für Wein- und Obstbau durchgeführt, die gezeigt haben, dass u.a. hohe Reife des Traubenmaterials, eine gute Heferversorgung sowie ein moderater Kontakt mit der Hefe nach der alkoholischen Gärung positive Effekte auf die Gehalte der wichtigen Verbindungen haben. Mit diesem neuen Wissen könnte das Potential der Klosterneuburger Weißburgunder Weine voll ausgeschöpft werden.

DI Dr. Christian Philipp

Hinweis: Die Weinbauschule feiert heuer ihr 160. Jubiläum – siehe Artikel in diesem Heft auf Seite 7!



Traube, Blatt (© OeWM_Armin-Faber) und die Triebspitze des Weißburgunders (Elsneg, 2014)

Weissburgunder - a Variety with Potential

Studying the aroma profile of Weissburgunder at the HBLA school for viticulture and fruit growing in Klosterneuburg

Weissburgunder is a very old autochthonous grape variety from France, also referred to as Pinot Blanc (in Switzerland and France), Pinot Chardonnay, Pinot Blanc (Germany), Pinot Bianco (Italy), Klevner (Austria), Rulandské bílé (Czech Republic), Fehér burgundi (Hungary) and Beli pinot (Slovakia). Created by spontaneous mutation of the Grey Burgundy grape, this Burgundy variety has been known since the beginning of the 14th century. Until the end of the 19th century, Weissburgunder was rarely differentiated from Chardonnay. It wasn't until 1872 that French vine growers realized that, in terms of ampelography (vine botany), these were two different varieties. In Austria, it wasn't until the vineyard survey of 1999 that a distinction was made.

Weissburgunder is primarily cultivated in Germany, Austria, Italy and France. Austria has the second largest area of Pinot Blanc vineyards in the world - registering a total of 1,971 hectares in February 2017. That same year the variety made up 4.2% of the total Austrian wine-growing area of 46,515 hectares and 6.3% of the total white wine-growing area of 31,145 hectares. This makes Weissburgunder the fourth most important white wine grape variety in Austria after Grüner Veltliner (47% of the white wine area), Welschriesling (11% of the white wine area) and Rheinriesling (7% of the white wine area). Austria's best-known Weissburgunder varieties grow mainly in northern Burgenland and Styria. They are certified as a regional-typical grape variety in the new DAC (classification for regionally typical quality wine) Leithaberg, DAC Südsteiermark, DAC Vulkanland, DAC Weststeiermark. Also, Weissburgunder is listed among the varieties for the production of Wachau DAC in the area of regional and local wines but is not permitted as Riedenwein (single-vineyard wines). Weissburgunder has a long tradition in the Weinviertel, in Vienna and Klosterneuburg, as well as in the Thermenregion. In the Thermenregion, the Wagram region and especially in Klosterneuburg, the Weissburgunder could be important for future DAC rules.

Weissburgunder Aroma Typicity

A wine is considered typical if some of its characteristics that are associated with a defined type are recognizable and distinguishable from other types. The concept of typicity is based on the existence of a common prototype an-

chored in memory, which corresponds to all previous experiences with wines of the same type. It was necessary, therefore, to develop the concept of typicity for Austrian Weissburgunder from the viewpoints of different groups of people. This concept took the different perspectives of producers, consumers and wine experts into consideration. Word clouds served as a visualization tool for the raw data. The number of times a word is mentioned correlates with the font size of the attributes in the word clouds shown (Figure 1). The test subjects select the most relevant odour attributes from the Austrian Wine Marketing Association's aroma wheel for Austrian white wine, which contains a wide range of terms. The Weissburgunder aroma typicity questionnaire showed that Austrian Weissburgunder wines could be described well using the aroma attributes "pear", "apple", "walnut", "citrus", and "pineapple". In the particular case of matured Weissburgunder, the attributes "vanilla" and "oak" could be used.

No regional typicity terms were developed in the course of the study, but the results did reveal regional differences. One of the things that became apparent was that Klosterneuburger-Weissburgunder was consistently perceived as typical.

Aroma Profile Results of Weissburgunder Wines

The awareness that Pinot Blanc is a neutral grape variety was already widely established. Many aromatic substances interact to create the typical aroma of such wines. The significance of so-called ester compounds in neutral wines is of great importance. A project showed that significantly more of certain ester compounds were present in those Weissburgunder wines with high typicity than in those with low typicity. Also, the HBLA conducted trials showing that, among other factors, a high level of ripeness of the grape material, an adequate yeast supply, and moderate contact with the yeast after alcoholic fermentation had positive effects on the content of essential compounds. The potential of Klosterneuburger Weissburgunder wines could be fully realized thanks to this new information.

Dipl. Ing. Dr Christian Philipp

Headlines

Protecting the Most Vulnerable Road Users

A little box added to a truck can mean a big step towards more traffic safety. Since last summer, all 15 municipal trucks weighing over 7.5 tons have been equipped with turn-assistant systems. p. 4

Ready for the New School Year

Eighteen preschoolers and 242 first-year students had their first day of school on 7 September. Digitization has been on the city's agenda since before the lockdown. In 2020 the city invested over € 250,000 in digital blackboards and IT infrastructure. p. 19

Successful Strandbad Season Despite Coronavirus

Despite the Coronavirus and the Strandbad urban beach not opening until 29 May this year, the beach still managed to attract an average number of guests. p. 17

Safe Art and Cultural Events

The City of Klosterneuburg's venues meet all the required safety conditions and regulations. Thanks to good preliminary planning and sensible handling of the necessary measures, visitors can enjoy art and cultural events with only a few restrictions. p. 21