

Willamette



Origen: Estados Unidos
Productor: Barth Haas
Linaje: Triploide hija de Fuggle; desarrollada por el Programa de Mejoramiento Genético del USDA en Oregón; lanzada en 1976

- LIMON
- MIRRA
- CEDRO
- CURRY
- GROSELLA ROJA

Willamette es el lúpulo aromático americano de herencia inglesa por excelencia. Desarrollada por el USDA en Oregón y lanzada en 1976, es variedad triploide hija directa de Fuggle — hereda su suavidad y elegancia, adaptada al Pacífico Noroeste. Bajo alfa (3,8 – 6,5%), alto humuleno (20,6 – 35%) y un perfil herbal de mirra, curry e incienso la hacen ideal para adiciones tardías en estilos clásicos.

Ascendencia

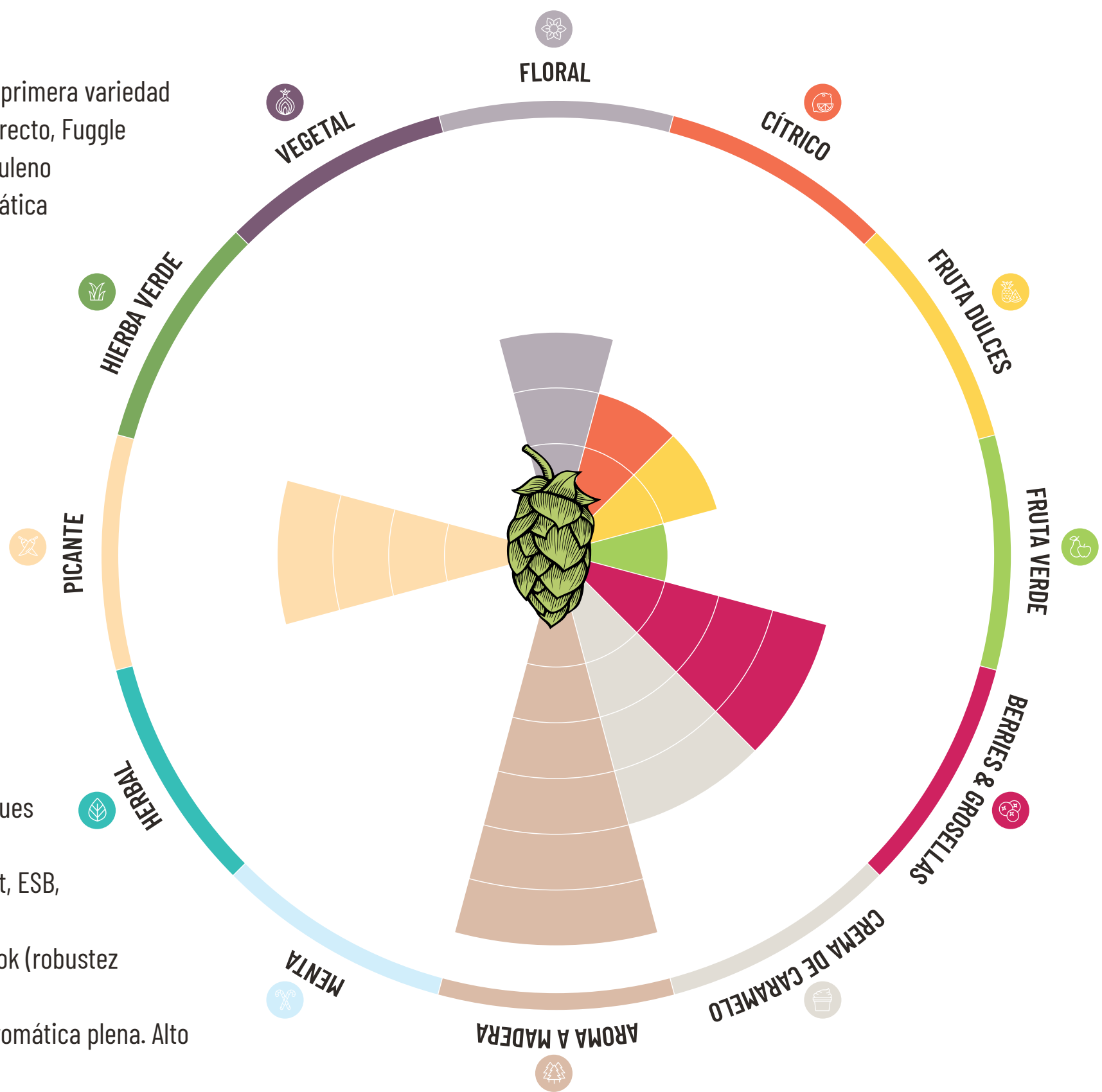
Desarrollada por el USDA en Corvallis, Oregón, Willamette es la primera variedad triploide americana en uso comercial masivo. Su progenitor directo, Fuggle (1875), le transfiere carácter herbal suave y elegante. Alto humuleno (20,6 – 35%) y farneseno (5,5 – 10%) la posicionan como aromática de perfil robusto, persistente y clásico.

Perfil Aromático Típico

Perfil dominado por notas especiadas, herbáceas y terrosas. Mirra e incienso forman el núcleo con profundidad y persistencia; cedro y curry suman matices maderosos que recuerdan su herencia Fuggle. Limón y grosella roja aportan frescura cítrica que equilibra el conjunto.

Usos, Estilos y Combinaciones

- Ebullición:** bajo alfa (3,8 – 6,5%). Amargor suave y herbal. Requiere mayor dosificación para amargor objetivo.
- Whirlpool:** notas de mirra, incienso y cedro en adición tardía caliente. Perfil especiado de alta persistencia.
- Dry Hopping:** carácter herbal-terroso pronunciado con toques cítricos de limón y grosella. Aroma clásico americano.
- Estilos:** English-Style Ale, American Amber Ale, Porter, Stout, ESB, Red Ale, Barleywine, Brown Ale.
- Combina:** Fuggle (herencia directa, carácter herbal), Chinook (robustez resinosa), Columbus (profundidad especuada).
- Nota:** dosis 50 – 150 g/hL en dry hopping para expresión aromática plena. Alto humuleno permite bittering limpio



Análisis

Ácidos alfa 3,8 – 6,5 % Beta-ácidos 3 – 4,5 % Aceite total hasta 1,7 ml/100 g	Mirceno 16,9 – 32 % Cariofileno (% del aceite total) 8,2 – 14 %	Farneseno (% del total de aceite) 5,5 – 10 % Linalol hasta 0,8 %	Geraniol (% del aceite total) 0,1 – 0,3 % Humuleno 20,6 – 35 %
---	--	---	---

Presentaciones Disponibles

Willamette está disponible en formato T90 en GECORP Brewing Solutions.

Presentación	Tecnología / Proceso	Dosificación típica	Uso óptimo
T90 (Pellet estándar)	Peletizado convencional. 100% material vegetal.	Variable según etapa y estilo.	Ebullición, whirlpool y dry hopping.

