

# La variedad de ciruela “Pagane” – un logro en la mejora genética de cultivos frutales en Bulgaria

*Автор(и):* доц. д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство Пловдив, Селскостопанска академия ; главен експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия; главен експерт Лейда Тодорова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия

*Дата:* 04.11.2024 *Брой:* 11/2024



## Resumen

La variedad de ciruela „Pagane“ es un logro en la mejora genética de frutales en Bulgaria y es el resultado de un trabajo científico a largo plazo en el Instituto de Fruticultura – Plovdiv, parte de la Academia Agrícola.

Registrada oficialmente por la Agencia Ejecutiva de Ensayos de Variedades, Inspección de Campo y Control de Semillas (IASAS) en 2019, esta variedad se distingue por sus frutos grandes y atractivos con cualidades

gustativas excepcionales. „Pagane“ es adecuada para diversificar la gama de variedades cultivadas en los huertos de ciruelos del país.

## ***Descripción de la variedad***

En 2023, la ciruela europea ocupa una posición líder en la producción frutícola en Bulgaria, con rendimientos que alcanzan las 57.737 toneladas (Agroestadística, 2024). Este cultivo es muy adaptable y se desarrolla con éxito en diversas regiones (Butac, 2020). La variedad „Stanley“ es la principal variedad de ciruela cultivada tanto en Bulgaria como en todo el mundo (Agroestadística, 2019). Se prefiere debido a su buena adaptabilidad a diferentes condiciones climáticas, altos rendimientos y producción adecuada para consumo en fresco y varios tipos de procesamiento, como secado, enlatado y producción de aguardiente.

La variedad búlgara „Pagane“ es una variedad nueva y prometedora del grupo de las reinas claudias, desarrollada en el Instituto de Fruticultura de Plovdiv, parte de la Academia Agrícola. Se obtuvo mediante polinización abierta de la conocida „Claudia Altanova“, y los huesos fueron irradiados con rayos X para obtener nuevos caracteres. El trabajo de mejora fue realizado por un equipo de especialistas que incluye a la Prof. Valentina Bozhkova, PhD, el Prof. Asociado Pencho Iliev, PhD, y la Experta Principal Leyda Todorova.

El árbol es vigoroso, con una copa extendida y laxa, y la madera frutal principal consiste en ramilletes de mayo. Bajo las condiciones de la región de Plovdiv, la floración de „Pagane“ es de media-temprana y, dependiendo de las condiciones climáticas del año en particular, coincide con la floración de la variedad estándar „Stanley“ o comienza 1–2 días antes. La variedad exhibe fertilidad parcial, pero para garantizar rendimientos altos y confiables es necesario cultivarla con un polinizador adecuado, como las variedades “Stanley” y “Čačanska Lepotica”.



Los frutos de „Pagane“ son impresionantes no solo por su apariencia atractiva, sino también por sus excelentes cualidades gustativas. Su forma es obovada, con mitades característicamente asimétricas y un surco profundo. Según los estándares internacionales definidos en los descriptores para el estudio de recursos genéticos, los frutos se clasifican como muy grandes. Dependiendo de la carga de cultivo de los árboles, el peso del fruto varía de aproximadamente 60 a 80 g. En 2024 su peso promedio fue de 70 g. La piel de los frutos es de color violeta claro, cubierta con una densa capa cerosa. La pulpa es de color amarillo-verdoso a dorado, lo que, combinado con el alto contenido de azúcares y sólidos solubles (20 °Brix), crea un sabor equilibrado y dulce, muy preferido por los consumidores. Los huesos son pequeños y representan solo el 3,11% del peso del fruto. Además, se separan fácilmente, lo cual es una característica importante tanto para frutos destinados al consumo en fresco como para procesamiento. Los frutos son particularmente adecuados para el consumo en fresco, pero también pueden usarse para la preparación de compotas, mermeladas y bebidas alcohólicas, asegurando un producto de alta calidad. La fructificación de la variedad es regular y abundante. En 2024 se registró un rendimiento promedio de 60 kg por árbol, obtenido de árboles de 11 años formados como copas de libre crecimiento. Uno de los indicadores agronómicos más importantes de „Pagane“ es su tolerancia a la enfermedad viral „sharka“ (viruela del ciruelo). Los síntomas observados en las hojas de „Pagane“ son menos pronunciados en comparación con los de la variedad estándar „Stanley“. No se presentan síntomas en los frutos que conduzcan al deterioro de su calidad y pérdida de rendimiento.

„Pagane“ fue galardonada con el 1er lugar en el Concurso de Innovación, sección „Semillas varietales y material de plantación“ en la Exposición Agrícola Internacional „AGRA 2022“. El material de plantación con autenticidad varietal garantizada se puede adquirir en el [Instituto de Fruticultura – Plovdiv](#).

---

## Referencias:

1. Agroestadística, Producción frutícola en Bulgaria – cosecha 2023, (2024), Ministerio de Agricultura y Alimentación;
2. Agroestadística, Estructura de especies frutales en Bulgaria, (2019), Ministerio de Agricultura y Alimentación;
3. Butac, M. (2020). Plum breeding (p. 1). IntechOpen: Londres, Reino Unido.