

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В МОЛДОВЕ СОРТОВ АБРИКОСА

**Пынтя Мария Антоновна**

*Научно-Практический Институт Садоводства, Виноградарства и Пищевых Технологий, Молдова, Кишинэу*  
[mariapintea@yandex.com](mailto:mariapintea@yandex.com)

Сортовое размножение абрикоса известно в Молдове около двух сот лет назад. На примере более 90 местных и интродуцированных (И) сортов абрикоса сравнивали их поведение в условиях местных плодородных зон. В годы исследований зимние температуры не были критическими для культуры абрикоса. Абсолютные минимумы минусовых температур находились в пределах  $-10$ – $-17^{\circ}\text{C}$ . При этом у большинства И сортов не наблюдалось значительного повреждения плодовых почек, находившихся в периоде покоя вплоть до конца января месяца (в особенности украинские и российские сорта). Только у сортов Rival, Colorao и у некоторых калифорнийских сортов с коротким периодом покоя отмечали гибель цветковых почек в пределах 17–50 %, аномалии в развитии цветков и ускоренная деградация деревьев в целом. Большинство И сортов в целом цветут в дни, когда цветут и молдавские сорта – от 14–26 апреля (начало) до 21 апреля – 3 мая (конец), между сортами варьируя от 4 до 10 дней. Самым коротким периодом цветения (3–5 дней) характеризуются сорта: Harobet, Tilton, Mamaia, Docteur Mascle, Бореана, а самым длинным (до 10 дней) – Colorao, Roxana, Radinskii, CR-214. На 1–2 дня позже местных сортов цветут сорта Буревестник, Искра, Umberto. Степень цветения для большинства И сортов находится в пределах 4,5–5,0 баллов. Проверка на совместимость местных сортов с румынскими Litoral, Traian, Sulina, Tudor, Mamaia, Sirena а также с американскими сортами NJA-42 и CR-263, Киото дало положительные результаты. В целом созревание плодов И сортов происходит в сравнительно короткий период. Самое раннее созревание плодов наблюдается у сортов NJA-42, Цунами – 8–15 июня, далее следуют NJA-32, Traian, Tudor, CR-263, Big red и др. (третья декада июня – первая декада июля). Основная масса сортов, в том числе и местные, созревают в середине июля. Представляют большой интерес румынские сорта, созревающие в условиях республики Молдова в первой половине августа, а именно: Sulina, Olimp, Favorit, Sirena, Litoral. Нужно отметить, что европейские позднеспелые рыночные сорта в условиях Р. Молдова созревают рано - до начала августа. Продуктивность деревьев И сортов в условиях отсутствия орошения варьирует от 8–10 кг до 20–29 кг (Carascal, Sirena, Sulina, Olimp, CR-263, Reliable 50, Буревестник, Boreana, Rival). Средняя масса плодов также варьирует от 26–35г (Silistra 252, Покровский, Precoce de Sernhok, Искра, Радынский, Мелитопольский 1280, Tilton, NJA-42, Alfred, Reliable, Lasghurdi, Гвардеец, Canino tardiv, Early golden, Акорд, др.) до 80–115г (Venus, Comandor, Rival, Roxana). Общая дегустационная оценка свежих плодов находилась в пределах: 3,5–3,9 баллов (Радынский, Искра, Гвардеец, Мелитопольский 1280, Harobet, Alfred, Docteur Mascle и др.); 4,0–4,3 балла (Мелитопольский 14799, Мелитопольский 16057, Покровский, NJA-42, Carascal, Canino tardiv, Cegeto orias, Sulmona, Umberto, Tilton, Буревестник и др.). Высокие вкусовые качества (4,5–4,6 балл.) отмечены для сортов: Рекламный, Крымский амур, Boreana, CR-263, Rival, Modesto, Comandor, Tudor и др.). Содержание основных биохимических варьировало в широких пределах независимо от времени созревания и массы плода. Так, сухие вещества находились в пределах 7,4–16,0 %, сумма сахаров – 6,81–13,7 %, титруемые кислоты – 0,84–4,98 %, витамин С – 4,0–17,73 мг/%. Наиболее адаптированными по комплексу биологических и агрономических признаках оказались сорта: NJA-42, CR-263, Traian, Киото, Olimp, Sirena, Sulina, Метеор, Буревестник, Киото и др.

Исследования проведены в рамках государственного научного проекта: 20.80009.5107.14 (2020–2023г.г) в Научно-Практическом Институте Садоводства, Виноградарства и Пищевых Технологий, р. Молдова.

*Ключевые слова:* абрикос, сорта, биология, экология, Республика Молдова

GenBio2022: III Международная научно-практическая конференция

«Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и сохранении растений»

---

## SOME FEATURES OF THE BEHAVIOR OF APRICOT VARIETIES INTRODUCED IN MOLDOVA

**Pyntya Maria Antonovna**

*Scientific and Practical Institute of Horticulture, Viticulture and Food Technologies,  
Moldova, Chisinau  
mariapintea@yandex.com*

Varietal reproduction of apricot is known in Moldova about two hundred years ago. On the example of more than 90 local and introduced (I) apricot varieties, their behavior was compared in the conditions of local fruit-growing zones. During the research years, winter temperatures were not critical for the apricot crop. The absolute minimums of sub-zero temperatures were in the range of -10 –17°C. At the same time, most I varieties did not show significant damage to fruit buds, which were in a dormant period until the end of January (especially Ukrainian and Russian varieties). Only in varieties Rival, Colorao and some Californian varieties with a short dormant period, the death of flower buds was noted in the range of 17–50 %, anomalies in the development of flowers and accelerated degradation of trees in general. Most of the varieties in general bloom on the days when Moldovan varieties also bloom – from April 14–26 (beginning) to April 21 – May 3 (end), varying between varieties from 4 to 10 days. The shortest flowering period (3-5 days) is characterized by varieties: Harobet, Tilton, Mamaia, Docteur Mascle, Borean, and the longest (up to 10 days) - Colorao, Roxana, Radinskii, CR-214. Burevestnik, Iskra, Umberto varieties bloom 1-2 days later than local varieties. The degree of flowering for most I varieties is in the range of 4.5–5.0 points. Compatibility testing of local varieties with Romanian Litoral, Traian, Sulina, Tudor, Mamaia, Sirena and American varieties NJA-42 and CR-263, Kyoto gave positive results. In general, the ripening of fruits and varieties occurs in a relatively short period. The earliest fruit ripening is observed in varieties NJA-42, Tsunami – June 8–15, followed by NJA-32, Traian, Tudor, CR-263, Big red, etc. (the third decade of June - the first decade of July). The bulk of varieties, including local ones, ripen in mid-July. Of great interest are Romanian varieties ripening in the conditions of the Republic of Moldova in the first half of August, namely: Sulina, Olimp, Favorit, Sirena, Litoral. It should be noted that mainly European late-ripening market varieties in the conditions of the Republic of Moldova ripen early – before the beginning of August. The productivity of trees and varieties in the absence of irrigation varies from 8–10 kg to 20–29 kg (Carascal, Sirena, Sulina, Olimp, CR-263, Reliable 50, Burevestnik, Boreana, Rival). The average fruit weight also varies from 26-35g (Silistra 252, Pokrovsky, Precoce de Sernhok, Iskra, Radynsky, Melitopolsky 1280, Tilton, NJA-42, Alfred, Reliable, Lasghurdi, Gvardeets, Canino tardiv, Early golden, Akord, etc.) up to 80–115g (Venus, Comandor, Rival, Roxana). The general tasting score of fresh fruits was within: 3.5–3.9 points (Radynsky, Iskra, Gvardeets, Melitopol 1280, Harobet, Alfred, Docteur Mascle, etc.); 4.0-4.3 points (Melitopol 14799, Melitopol 16057, Pokrovsky, NJA-42, Carascal, Canino tardiv, Cegeto orias, Sulmona, Umberto, Tilton, Burevestnik, etc.). High palatability (4.5–4.6 points) was noted for the varieties: Reklamny, Crimean Amur, Boreana, CR-263, Rival, Modesto, Comandor, Tudor, etc.). The content of the main biochemical varied widely, regardless of the time of maturation and weight of the fetus. So, dry substances were in the range of 7.4 – 16.0 %, the amount of sugars – 6.81–13.7 %, titratable acids – 0.84–4.98 %, vitamin C– 4.0–17.73 mg/%. The following varieties turned out to be the most adaptable in terms of a complex of biological and agronomic traits: NJA-42, CR-263, Traian, Kyoto, Olimp, Sirena, Sulina, Meteor, Burevestnik, Kyoto, etc.

The research was carried out within the framework of the state scientific project: 20.80009.5107.14 (2020–2023) at the Scientific and Practical Institute of Horticulture, Viticulture and Food Technologies. R. Moldova.

*Keywords:* apricot, varieties, biology, ecology, Republic of Moldova.