

Hylocereus undatus

Taxonómia

Trieda: Magnoliorasty (dvojkľíchnolistové r.)

Čeľad: kaktusovité (*Cactaceae*)

Rod: Hylocereus

Druh: *Hylocereus undatus*

Iné názvy: dračie ovocie, Pitahaya biela, pitaya, *Selenicereus undatus*

Hospodársky význam

Potravinársky priemysel:

- **Čerstvé ovocie** – konzumácia v surovom stave
- **Rôzne spracovania:**
 - o šťavy, smoothies, džemy, marmelády
 - o sušené ovocie, ovocné plátky
 - o zmrzlina, sorbety, dezerty
- **Alkoholické nápoje:**
 - o výroba vína, ovocných likérov a destilátov

Farmaceutický priemysel:

- **Nutričné doplnky** – extrakty z dužiny a šupky obsahujú:
 - o antioxidanty (betacyaníny, flavonoidy)
 - o vitamín C, B-komplex
 - o minerály: vápnik, železo, horčík
- **Možné účinky:**
 - o podpora trávenia (vysoký obsah vlákniny)
 - o posilnenie imunity
 - o znižovanie cholesterolu

Kozmetický priemysel:

- Výťažky z ovocia a kvetov sa používajú:
 - o v pleťových maskách, krémoch, šampónoch
 - o pre antioxidačné a hydratačné účinky
- Šupka obsahuje fenolické látky, ktoré majú priaznivé účinky proti starnutiu pokožky

Poľnohospodárstvo:

- **Krmivo (vedľajšie produkty)** – zvyšky dužiny, kvetov alebo šupky môžu byť využité ako kompost alebo krmivo
- **Vhodná pre suché a polosuché regióny** – šetrí vodu, čím má význam pri udržateľnom poľnohospodárstve
- Využiteľná v **agrolesníckych systémoch**

Používa sa ako **okrasná rastlina** v tropických a subtropických oblastiach:

- dekoratívne kvety, ktoré kvitnú v noci (tzv. „kráľovná noci“)
- popínavý rast – vhodný na pergoly a múry

Prírodné farbivá:

- pigmenty zo šupky (**fialovo-červené betacyaníny**) môžu slúžiť ako **biologické farbivo** pre textílie alebo potraviny (E163)



Zdroje

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16968105/>

<https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/55/8/article-p1259.xml>

<https://comunicatascientiae.com.br/comunicata/article/view/334>

<https://www.cambridge.org/core/journals/fruits/article/abs/pitahaya-hylocereus-spp-a-new-fruit-crop-a-market-with-a-future/9BBCD321C17918C18FA1F4C7CE9E920E>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814605000889>

https://www.academia.edu/121521944/Climbing_and_columnar_cacti_New_arid_land_fruit_crops