

PAVLOVNIA (*Paulownia tomentosa*)

Morfologija vrste

Listopadno drevo do 20 m visoko in ima okroglasto do jajčasto krošnjo. Deblo je ravno in veliko krat sega visoko v krošnjo. Skorja je sivkaste barve in gladka, razpoka in potemni šele v pozni starosti. Poganjki so gosto dlakavi, debeli in rjavkasti. Ima votel stržen, ki je letvičasto razpodeljen. Ima navzkrižno razporejene brste, ki rastejo v parih. Ima enostavne liste, ki so jajčasti in veliki 15 do 30 cm. Listi so dlakavi. Ima precej dolg pecelj 10 do 20 cm, ki je prav tako dlakav. Ima dišeče liste, ki so združeni v grozdasta socvetja, ki so velika od 20 do 30 cm. Plod je jajčaste oblike in zašiljen.

Ekološke potrebe

Pavlovniji ugajajo globoka, rodovitna in sveža zračna aluvialna tla, katera vsebujejo malo apnenca. Na suhih in slabo rodovitnih tleh ne uspeva. Je močno občutljiva na nizke temperature. Svetloljubna drevesna vrsta, katera je primerna za gojenje na rastiščih kjer uspeva tudi vinska trta. Sama slana poškoduje cvetne brste, ki se oblikujejo v jesenskem času, zato jo v hladnejših delih sadimo na zavarovana toplejša tla.

Kako je vrsta postala invazivna in kakšen vpliv ima na naše ekosisteme?

Naravno je razširjena na Kitajskem in v Koreji. V Švici, Italiji in atlantskem delu ZDA raste bolj podivjano, v toplejših delih Evrope pa jo pogosto sadimo kot okrasno drevo. V Sloveniji kot okrasno drevo je razširjena predvsem v različnih parkih in vrtovih. Iz teh nasadov ali okrasnih zasaditev se je pavlovnija razširila v gozdove. Kadar se ustali, lahko v ugodnih razmerah tvori večje sestoje. Ker imajo drevesa zelo velike liste, s senčenjem ovirajo kalitev domorodnih rastlin, zato je pomlajevanje takih sestojev močno okrnjeno. Dolgoročno se tako lahko vrstna sestava gozdov popolnoma spremeni.

Lastnosti lesa in obdelava lesa

Les je zelo lahek. Uporablja se predvsem za izdelavo glasbil, coklov, škatel, oken, vrat, desk za surfanje. Iz semen pavlovnije pa izdelujejo tudi zdravila, lake in različna olja. Največje povpraševanje pri tej lesni vrsti je po pridobivanju biomase, širi pa se tudi zanimanje za uporabo v druge namene. Največ raziskav lesa pavlovnije je bilo narejenih na področju pridobivanja celuloze in papirja, v zadnjem času tudi na področju vlaknatih lignoceluloznih kompozitov ter v biorafinerijskih postopkih. Les pavlovnije na Japonskem že dlje časa uporabljajo za izdelavo garderob in notranjosti sefov. Možno jo je uporabljati tudi kot polnilo v WPC ploščah, kjer je potrebna velika dimenzijska stabilnost. Pojavlja se tudi zaradi svoje nizke gostote in posledične nizke mase v proizvodih, kjer ni potrebna velika nosilnost, kot so npr. pregrade in stene v avtomobilih ter počitniških prikolicah.