

ROBINIE, SCHEINAKAZIE

Robinia pseudoacacia L.

Die Robinie gehört zur Familie der Hülsenfrüchtler (Fabaceae) [8]. Sie ist in Nordamerika beheimatet und wurde im frühen 17. Jahrhundert in Europa eingeführt [2, 3]. Die Robinie ist eine recht anspruchslose und anpassungsfähige Baumart, die auch mit Extremstandorten zurechtkommt [4, 9].

1 Klimaresilienz

Dürretoleranz: Sehr tolerant [1, 10, 14, 18, 20].

Spätfrosttoleranz: Moderat [1, 19]; empfindlich [17].

Hitzeresistenz: Resistent [1, 10].

Schneebruchtoleranz: Empfindlich [12].

Sturmanfälligkeit: Empfindlich [2, 12, 20, 21].

Winterhärte: Winterhärtezone 6a [1]; frosthart [2, 18]; empfindlich [3, 8, 12].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Empfindlich [1, 3, 14].

Bodeneigenschaft: Meidet verdichtete, vernässte und schattige Standorte [9]; bevorzugt durchlüftete, kalkhaltige Lehmböden [14, 17].

Gründigkeit: Mittel, tief [1].

Kalktoleranz: Gut [1, 10].

Lichtbedarf: Sonnig; geringe Schattentoleranz [1, 3, 7, 9, 12].

Nährstoffansprüche: Geringe Nährstoffansprüche [8, 9].

pH-Wert: 4.6 -- 8.2 [1, 14].

Staunästoleranz: Empfindlich [1, 13, 14, 17].

Streusalztoleranz: Tolerant [1, 7, 8, 9, 20].



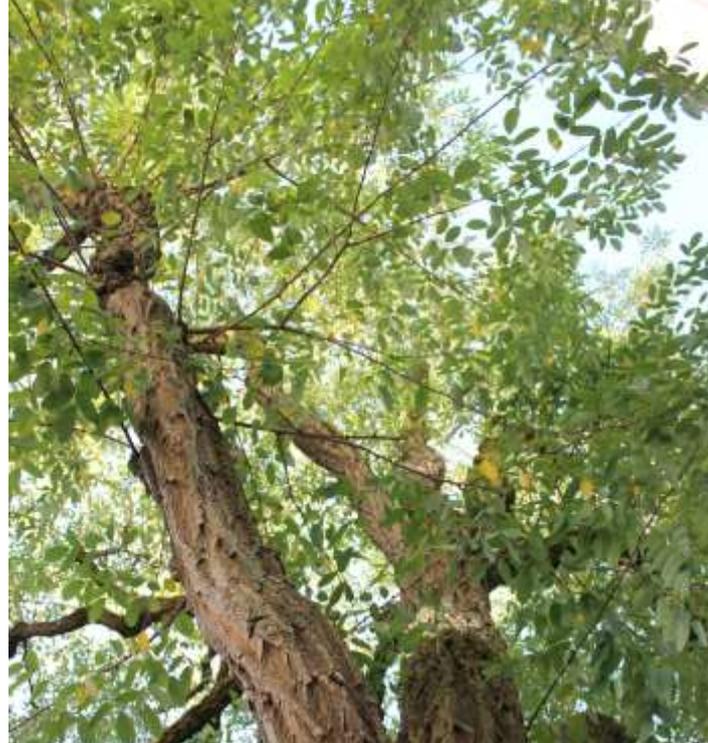
Rinde der Robinie



Robine als Straßenbaum

3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

- Artenvielfalt:** Klasse 4 [6].
- Bienenweide:** Ja [1, 2, 8, 9, 20].
- Feinstaubabsorption:** Gering [20]; moderate [1].
- Kohlenstoffspeicherung:** Hoch [20].
- Nichtholzprodukte:** Ungenießbar [1]; Tierfutter, medizinische Nutzung [8].
- Regenwasserrückhalt:** Moderate [20].
- Schadstoffabsorption:** Gering [20]; moderat [8, 9].
- Schattenspender:** Moderat bis gering [8, 16].
- Vogelnährgehölz:** Nein [1], ja [20].
- Wärmereduktionspotenzial:** Moderat [20].



4 Gefährdungen

- Allergienpotenzial:** Mittel [1].
- Astbruchgefahr:** Mittel, Totholzbildung im Alter [1, 2].
- BVOC:** Hoch [20].
- Dornen / Stacheln:** Ja [1, 3].
- Geruchsbelästigung:** Nein [1].

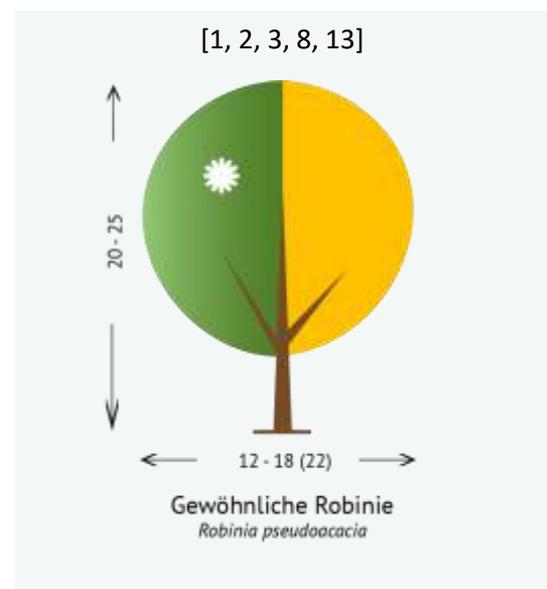
- Giftigkeit:** Hoch [1, 8, 17].
- Pathogene und Schädlinge:** Dauerhaftes und resistentes Holz; Robinien-Miniermotte, Pilz (Phloespora) [3, 4, 15, 16].
- Schäden durch Wurzeln:** Ja [1, 2].
- Störender Fruchtfall:** Nein [1, 2].

5 Kosten und Pflegeaufwand

- Anwuchspotenzial:** Leicht zu verpflanzen [7].
- Erziehbarkeit:** Moderat; z.T. Verwilderung [2]; schnittverträglich, in Folge jedoch starker Austrieb [16].
- Instandhaltungskosten:** Geringer Pflegeaufwand [1].

6 Ästhetik

- Blütezeit:** Juni [1].
- Duft:** Ja [1, 2, 3].
- Fruchtschmuck:** Nein [1, 2, 3].
- Wuchsgeschwindigkeit:** Moderat [1]; raschwüchsig in der Jugend [2]; schnell [3, 10].



Literatur

- [1] TU DRESDEN, PROFESSUR FÜR FORSTBOTANIK (2023): citree - Gehölze für urbane Räume, Planungsdatenbank, unter <https://citree.de/>, [Stand: 03.07.2023].
- [2] GALK-ARBEITSKREIS "STADTBÄUME" (Hrsg.) (2016): GALK-Straßenbaumtest Online. Broschüre.
- [3] SITZIA, T., et al. (2016): Robinia pseudoacacia in Europe: distribution, habitat, usage and threats. In: San-Miguel-Ayanz, J., de Rigo, D., Caudullo, G., Houston Durrant, T., Mauri, A. (Hrsg.), European Atlas of Forest Tree Species. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp. e014e79+.
- [4] DE AVILA, A.L., ET AL. (2021): Artensteckbriefe 2.0: Alternative Baumarten im Klimawandel: Artensteckbriefe 2.0 - eine Stoffsammlung. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg. 249 Seiten.
- [5] GOSS, J.; SCHÖNFELD, P. (2014): Straßenbaumarten und ihre Ansprüche an den pH-Wert. PROBAUM 2/2014, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Abteilung Landespflege (Hrsg.). S. 11-14.
https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflege/dateien/baeume_phwert.pdf [Stand: 02.01.2023].
- [6] GLOOR, S.; HOFBAUER, M. G. (2018): Der ökologische Wert von Stadtbäumen bezüglich der Biodiversität. In: Jahrbuch der Baumpflege 2018, 22. Jg., S. 33–48.
- [7] BASSUK, N., et al. (2009): Recommended Urban Trees, Site Assessment and Tree Selection for Stress Tolerance. Urban Horticulture Institute, Department of Horticulture, Cornell University Ithaca, unter: <http://www.hort.cornell.edu/uhi/outreach/recurbtrees/pdfs/~recurbtrees.pdf> [Stand: 03.01.2023].
- [8] SCHÜTT, P. (2014): Robinia pseudoacacia. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M., und STIMM, B., (Hrsg.) Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. S. 1-16.
- [9] CARL, C. (2018): Kurzportrait Robinie (Robinia pseudoacacia), unter: <https://www.waldwissen.net/de/waldwirtschaft/waldbau/kurzportrait-robinie> [Stand: 03.01.2023].
- [10] RUHM, W. (2013): Die Robinie, schnell wachsend bei geringen Ansprüchen, aber nicht unumstritten. www.diekammer.info, unter: <https://www.waldwissen.net/de/lebensraum-wald/baeume-und-waldpflanzen/laubbaeume/robinie> [Stand: 03.01.2023].
- [11] MÜHLETHALER, U. (2010): Eine Baumart gibt zu diskutieren. Mit Robinie in die Zukunft – oder den Neophyten bekämpfen? Wald Holz 91, 6, S. 35-38.
- [12] STONE, K.R. (2009): Robinia pseudoacacia. In: Fire Effects Information System, [Online]. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fire Sciences Laboratory (Producer), unter: <https://www.fs.usda.gov/database/feis/plants/tree/robse/all.html> [Stand: 02.01.2023].
- [13] AAS, G. (2020): Die Robinie (Robinia pseudoacacia): Verbreitung, Morphologie und Ökologie. In: LWF Wissen. Bd. 84. S. 7-13.
- [14] SAVILL, P. (2019): The Silviculture of Trees Used in British Forestry, 3rd Edn. CABI, S. 277-281.
- [15] EUFORGEN. Robinia pseudoacacia Black locust, unter: <https://www.euforgen.org/species/robinia-pseudoacacia/> [Stand: 02.01.2023].
- [16] WINKLER, M. Ein Baum der Zukunft. Die Robinie als Stadtbaum, unter: <https://www.baumpflegeportal.de/aktuell/baum-des-jahres-2020-robinie-stadtbaum-zukunft/> [Stand: 02.01.2023].
- [17] BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT (LWF) (Hrsg.) (2020): Robinie, Robinia pseudoacacia. In: Praxishilfe. Klima, Boden, Baumartenwahl. Band II, Freising, S. 103-106.
- [18] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.
- [19] DIMKE, P. (2015): Spätfrostschäden – erkennen und vermeiden. LWF-Merkblatt. 31: S. 1-3.
- [20] SAMSON, R. et al. (2017): Species-Specific Information for Enhancing Ecosystem Services. In: PEARLMUTTER, D., et al. The Urban Forest. Future City, vol 7. Springer, Cham. 10.1007/978-3-319-50280-9_12.
- [21] STONE, K. R. (2009): Robinia pseudoacacia. In: Fire Effects Information System, [Online]. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fire Sciences Laboratory (Producer), unter: <https://www.fs.usda.gov/database/feis/plants/tree/robse/all.html> [Stand 03.01.2023].

Bildverweise

Seite 1, Rinde der Robinie: FVA/Friederike Stoll

Seite 1, Robinie als Straßenbaum: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: FVA/Friederike Stoll