

Einstufungssteckbrief



Koordinationsstelle Invasive Neophyten in
Schutzgebieten Sachsen-Anhalts beim UFU e.V.

Wissenschaftlicher Name	Robinie <i>pseudoacacia</i> L. 1753	Deutscher Name	Gewöhnliche Robinie
Synonyme	Pseudacacia odorata, Pseudacacia vulgaris, Robinia umbraculifera	Gruppe, Familie	Fabaceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Zentrale nördliche USA, nordöstliche USA, südöstliche USA	Einführungsweise	absichtlich
Einfuhrvektoren	Gartenbau, Forstwirtschaft	Ersteinbringung	Um 1670 im Berliner Lustgarten kultiviert. Zwischen 1623 und 1635 nach Europa (England, Frankreich) eingeführt (KRAUSCH 1988).
Erstnachweis	Für Sachsen-Anhalt unbekannt. 1824 bei Frankfurt/Oder (Brandenburg) nachgewiesen (KRAUSCH 1988).		

Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	ja	Verdrängung gefährdeter Arten in Trockenrasen (KOWARIK 1992), Steppenrasen (KRAUSCH 2001) und Sandmagerrasen (Tschechien, REHOUNKOVA 2008), Verdrängung epiphytischer Flechten (Italien, NASCIMBENE 2012).
Hybridisierung	nein	
Krankheits- und Organismenübertragung	unbekannt	Nordamerikanische Robiniengallmücke (Obolodiplosis robiniae) in Deutschland nachgewiesen (HOFFMANN 2007).
Negative ökosystemare Auswirkungen	ja	Einflüsse auf Nährstoffdynamik und Bodenchemismus (Stickstoffbindung, USA, RICE 2004), Veränderung von Vegetationsstrukturen (Polen, DZWONKO 1997).

Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	großräumig	In ganz Sachsen-Anhalt verbreitet, im Harz seltener.
Maßnahmen	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (Roden, Ringeln, Beweidung, BÖCKER 2007), Verhinderung absichtlicher Ausbringung (in der Nähe von Trockenrasen, ZG 2008), Handelsverzicht, Öffentlichkeitsarbeit.

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen	ja	(Halb)-Trockenrasen, Felsfluren, Brachwiesen, Auen, lichte Wälder.

Reproduktionspotential	hoch	Hohe Diasporenproduktion (LAMBERS 2005), klonales Wachstum (KOWARIK 1996).
Ausbreitungspotential	hoch	Natürliche Fernausbreitung der Samen durch Wind und Wasser (MORIMOTO 2010), anthropogene Fernausbreitung entlang von Verkehrswegen (VON DER LIPPE 2008), im Handel (Gartenbau, Forstwirtschaft) verfügbar (PPP-INDEX 2013).
Aktueller Ausbreitungsverlauf	expansiv	Breitet sich vor allem in sommerwarmen Gebieten aus (STARFINGER 2010).
Monopolisierung von Ressourcen	ja	Monopolisierung von Raum und Licht (KOWARIK 1996).
Förderung durch Klimawandel	ja	Eine Förderung durch Klimawandel wird angenommen (KLEINBAUER 2010).

ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
Negative ökonomische Auswirkungen	nein	
Positive ökonomische Auswirkungen	ja	Forstwirtschaft, Gartenbau, Industrie (Energiepflanze, GRÜNEWALD 2009), Rekultivierung, Imkerei (KRAUSCH 2001).
Negative gesundheitliche Auswirkungen	nein	
Positive ökologische Auswirkungen	ja	Bienenweide (KRAUSCH 2001).
Wissenslücken und Forschungsbedarf	nein	

Einstufungsergebnis

Schwarze Liste - Managementliste

Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in : Deutschland, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Schweiz, Österreich, Tschechien, Polen

Quellen

BÖCKER, R., DIRK, M. (2007): Ringelversuch bei Robinia pseudoacacia L.: Erste Ergebnisse und Ausblick. - Berichte Institut für Landschafts- u. Pflanzenökologie Universität Hohenheim 14/15/16. S. 127-142

DZWONKO, Z., LOSTER, S. (1997): Effects of dominant trees and anthropogenic disturbances on species richness and floristic composition of secondary communities in southern Poland. J. Appl. Ecol. 34. S. 861-870

GRÜNEWALD, H. et al. (2009): Robinia pseudoacacia L.: A lesser known tree species for biomass production. Bioenerg. Res. 2. S. 123-133

HOFFMANN, D. et al. (2007): Die amerikanische Gallmücke Obolodiplosis robiniae (HALDEMAN, 1847) an Robinien in Deutschland. DGaaE--Nachrichten 21. S. 1-2

KLEINBAUER, I. et al. (2010): Ausbreitungspotenzial ausgewählter neophytischer Gefäßpflanzen unter Klimawandel in Deutschland und Österreich BfN-Schriften 275. 76 S.

KOWARIK, I. (1992): Einführung und Ausbreitung nichteinheimischer Gehölzarten in Berlin und Brandenburg und ihre Folgen für Flora und Vegetation. - Verhandlungen des Bot. Ver. Berlin Brandenburg, Beiheft 3. S. 1-188

KOWARIK, I. (1996): Funktionen klonalen Wachstums von Bäumen bei der Brachflächen-Sukzession unter besonderer Beachtung von Robinia pseudoacacia. - Verhandl. d. Gesell. f. Ökol. 26. S. 173 - 181

KRAUSCH, H. D. (1988): Bemerkenswerte Bäume im Gubener Land (5). Gubener Heimatkalender 32. S. 89-93

KRAUSCH, H. D. (2001): Einführung uns Ausbreitung der Robinie in Europa. Beitr. Gehölzk. 2001. S. 107-115

LAMBERS, J. H. et al. (2005): Implications of seed banking for recruitment of southern Appalachian woody species. Ecology 86. S. 85-95

MORIMOTO, J. et al. (2010): Distribution and characteristics of the soil seed bank of the black locust (Robinia pseudoacacia) in a headwater basin in northern Japan. Landscape Ecol. Eng. 6. S. 193-199

NASCIMBENE, J. et al. (2012): Mature non-native black-locust (Robinia pseudoacacia L.) forest does not regain the lichen diversity of the natural forest. Sci. Total Environ. 421. S. 197-202

- NEHRING, S. et al. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebietsfremde Arten Version 1.2. BfN-Skripten 340. Bundesamt für Naturschutz. 46 S.
- PPP-INDEX (2013): Online Pflanzeneinkaufsführer. [Http://www.ppp-index.de](http://www.ppp-index.de)
- REHOUNKOVA, K., PRACH, K. (2008): Spontaneous vegetation succession in gravel-sand pits: A potential for restoration. Restor. Ecol. 16. S. 305-312
- RICE, S. K. et al. (2004): Impacts of the exotic, nitrogen-fixing black locust (*Robinia pseudoacacia*) on nitrogen-cycling in a pine-oak ecosystem -Plant Ecology 174, 1. S. 97-107
- STARFINGER, U., KOWARIK, I. (2010): *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae), Robinie. Bundesamt für Naturschutz, <http://www.neobiota.de/12627.html>
- VON DER LIPPE, M., KOWARIK, I. (2007): Long-Distance Dispersal of Plants by Vehicles as a Driver of Plant Invasions. - Conservation Biology Volume 21, 4. S. 986-996
- ZENTRALVERBAND GARTENBAU E.V. (2008): Umgang mit invasiven Arten - Empfehlungen für Gärtner, Planer und Verwender in Zusammenarbeit und Abstimmung mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) und dem Bundesamt für Naturschutz (BfN) 37 S. www.g-net.de/download/Empfehlung-Invasive-Arten.pdf

Bearbeitung und Prüfung

Birgit Seitz & Stefan Nehring
2013-06-30, ergänzt Hormann
02/2014