

A close-up photograph of a birch branch with several green leaves. The leaves are covered with numerous small, bright orange spots, which are characteristic of Gitterrost (Birch Rust). The background is a blurred green, suggesting a natural outdoor setting.

Birnen - Gitterrost

LALLF MV, R. Schmidt

Birnen - Gitterrost

- Biologie kurz gefasst -

- ERREGER : *Gymnosporangium sabinae* (DICKSON) Winter
- WIRTSPFLANZEN : *Juniperus*-Arten = Hauptwirt
Pyrus-Arten (auch Nashi oder *Pyrus*-Bonsais!),
insbesondere aber Birne = Nebenwirt
- SYMPTOME : •Wacholder:
- befallene Pflanzen ganzjährig mit einigen unauffällig verdickten Zweigabschnitten
- April-Mai an diesen Stellen stecknadelkopfgroße schwarze, warzenförmige Höcker, die bei Feuchtigkeit zu 1-2 cm langen orangebraunen, gallertartigen Teleutosporenlagern aufquellen
•Birne:
- ab Juni blattoberseits die bekannten orangeroten Flecke, die sich blattunterseits später warzenartig hochwölben
- ÜBERTRAGUNG : von Wacholder auf Birne mittels Basidiosporen (aus Teleutosporen) bald nach dem Laubaustrieb der Birne; von Birne auf Wacholder mittels Äcidiosporen im Herbst



**ab Juni blattoberseits die
bekannten orangeroten Flecke...**



...die sich blattunterseits später warzenartig hochwölben

Äzidien





befallene Wacholder ganzjährig mit einigen unauffällig verdickten Zweigabschnitten...



... wo im April-Mai stecknadelkopfgroße schwarze, warzenförmige Höcker entstehen...



... die bei Feuchtigkeit zu 1-2 cm langen orangebraunen, gallertartigen Teleutosporenlagern aufquellen



Anfälligkeit von *Juniperus*-Arten / -Sorten für den Birnengitterrost

kein Befall		sehr geringer Befall	
<i>J. chinensis</i>	„Blaauw“ „Blue Alps“ „Hetzii“ „Kaizuka“ „Mint Julep“ „Obelisk“ „Pfitzeriana Glauca“ „Plumosa Aurea“ „Torulosa“	<i>J. sabina</i>	„Wichita Blue“
		<i>J. virginiana</i>	„Grey Owl“ „Skyrocket“
		geringer Befall	
		<i>J. chinensis</i>	„Expansa“ „Parsonii“
		<i>J. sabina</i>	„Broadmoor“ „Buffalo“
		<i>J. scopulorum</i>	„Wichita Blue“
<i>J. communis</i>	„Depressed Star“ „Green Carpet“ „Hibernica“ „Hornibrookii“ „Oblonga Pendula“ „Repanda“ „Sentinel“ „Stricta“, „Suecica“ „Wallis“	geringer – mittlerer Befall	
		<i>J. chinensis</i>	„Old Gold“ „Rockery Gem“
		<i>J. sabina</i>	„Tamariscifolia Select“
		mittlerer Befall	
		<i>J. chinensis</i>	„Mathot“
		<i>J. sabina</i>	„Arcadia“
		mittlerer – starker Befall	
<i>J. conferta</i>	„Blue Pacific“	<i>J. chinensis</i>	„Kataalarii“ „Pfitzeriana Compacta“
<i>J. horizontalis</i>	„Blue Chip“ „Emerald Spreader“ „Glauca“ „Hughes“ „Prince of Wales“ „Webberi“, „Wiltonii“ „Youngstar“	<i>J. scopulorum</i>	„Blue Heaven“
		starker Befall	
		<i>J. chinensis</i>	„Pfitzeriana“ „Pfitzeriana Aurea“
		<i>J. sabina</i>	„Tamariscifolia“
		sehr starker Befall	
		<i>J. sabina</i>	„Blaue Donau“
<i>J. media</i>	„Mint Julep“	totaler Befall, z.T. abgestorben	
<i>J. procumbens</i>	„Nana“	<i>J. chinensis</i>	„Robusta Green“
<i>J. squamata</i>	„Blue Carpet“ „Blue Star“ „Holger“, „Kim“ „Lodari“, „Meyeri“ „Prostrata“	Quellen:	
		<ul style="list-style-type: none"> • HILBER u. SIEGFRIED 1977 (Gesunde Pflanzen 53 (2001) 2) • Eidgenössische Forschungsanstalt Wädenswil 1995, 2001 (Landesanstalt für Pflanzenschutz Stuttgart 1998; DeGa 13 (2002) 19-21) 	
<i>J. virginiana</i>	„Canaartii“ „Glauca“ „Tripartita“		

Leider sind mittlerweile auch robuste Wacholder-Arten und –Sorten befallen worden, so dass man prinzipiell bei Wacholder mit einer Ansteckung durch den Birnengitterrost rechnen muss.

Birnen – Gitterrost

Anfälligkeit von Birnensorten

sehr gering: ‚Bunte Juli‘

gering: ‚Clapps Liebling‘ ‚Condo‘ ‚Trevoux‘

gering bis

mittel: ‚Doppelte Philipps‘ ‚Gellerts‘ ‚Gute Luise‘
‚Gräfin von Paris‘

nach VLG Bamberg 1993 aus LOHRER (2002)

Birnen – Gitterrost

Bekämpfung

Alle müssen an einem Strang ziehen!

Baumschulen:

- ☛ nur kontrollierte, gesunde *Juniperus*-Mutterpflanzen zur Vermehrung verwenden
- ☛ eigene Bestände in jedem Jahr auf Befall kontrollieren
(Befallsgut vernichten)
- ☛ Zukauf von gesunden, widerstandsfähigen Arten/Sorten
- ☛ Sortiment auf widerstandsfähige Arten/Sorten umstellen

Birnen – Gitterrost

Bekämpfung

Handel (Baumschulen, Gartencenter etc.):

- ☛ **Verkaufware auf Befall hin kontrollieren (Befallsgut vernichten)**
- ☛ **Zukauf von gesunden, widerstandsfähigen Arten/Sorten**
- ☛ **Sortiment auf widerstandsfähige Arten/Sorten umstellen**

Öffentliches Grün / GaLaBau:

- ☛ **alle Wacholder des öffentlichen Grüns kontrollieren (April-Mai)**
- ☛ **befallene Pflanzen roden**
- ☛ **nur widerstandsfähige Wacholder-Arten/Sorten pflanzen**

Birnen – Gitterrost

Bekämpfung

Haus- und Kleingärten:

- ☛ **Hausgarten-Besitzer kontrollieren ihre Wacholder (April-Mai)**
- ☛ **in Vereinen Gartenbegehungen (April-Mai):**
nur befallene Wacholder vernichten

neu: Duaxo Universal Pilzspritzmittel
ab Laubaustrieb max. 4 Spritzungen

- ☛ **prüfen, ob auf Wacholderpflanzungen verzichtet werden kann**
**(wenn nicht, dann Beschränkung auf widerstandsfähige Arten/
Sorten)**

