



Quercus muehlenbergii



Height	20 m
Width	15-20m
Crown	vase-shaped, half-open crown
Bark and branches	branches brownish grey to reddish brown: bark light grey, shallowly grooved or peeling off in small plates
Leaf	elongated, 6-18 cm long, glossy green to yellow-green, margins shallowly lobed to toothed
Flowers	catkins, inconspicuous
Fruits	oval acorn, 1-2 cm long, edible
Spines/thorns	None
Toxicity	usually not toxic to people, (large) pets and livestock
Soil type	clayed soil, loamy soil, sandy soil, calcareous soil
Paving	tolerates no paving
Winter hardiness zone	5b (-26,0 to -23,4 °C)
Wind resistance	moderate
Other resistances	resistant to frost (WH 1 - 6)
Application	industrial areas
Shape	clearstem tree

Quercus muehlenbergii este un arbore mare, cu o coroană rotundă de până la 20 m. În cazuri excepționale, arborele poate ajunge până la 30 m înălțime. La o vârstă fragedă, Q. muehlenbergii poate crește puternic. Scoarța este de culoare gri deschis și este puțin adânc canelată sau desprinsă în plăci mici. Frunzele sunt alungite și lucioase, de culoare verde-mediu până la verde-gălbui pe partea superioară. Fața inferioară este verde-cenușie și are peri subțiri, asemănători pâslei. Marginea frunzei este superficial lobată până la dințată. Venele laterale se termină întotdeauna într-un punct scurt, la vârful fiecărui dinte sau lob al frunzei. Ghindele ovale măsoară 1-2 cm și sunt închise aproximativ pe jumătate de cupă. Aceasta este împânzită de solzi groși și păroși.

Ghindele sunt comestibile și au un gust dulce. . Q. muehlenbergii nu este o specie rară în natură, dar nu se găsește nicăieri în număr mare. Este o specie tipică pentru zona continentală a SUA și nu apare în zonele de coastă. Prin urmare, arborele nu tolerează briza de mare. Q. muehlenbergii preferă solurile umede, dar bine drenate. Cu toate acestea, copacul tolerează și seceta.

Un sol neutru până la calcaros este de dorit pentru o creștere bună. . Lemnul este tare și durabil, dar, deoarece copacul nu este comun, este puțin folosit.