Trnovník akát je poměrně nenáročný strom, který může být vysazován i na neplodných půdách jako ochrana proti erozi. Jeho dřevo je velmi pevné a odolné, používá se k výrobě násad a rukojetí nástrojů. Borka, listy a semena jsou pro obsah alkaloidů lehce jedovaté, zejména pro koně.

Latinský název: Robinia pseudoacacia
Čeleď: Motýlokvěté
Doba květu: Červen

Znaky: Opadavý strom vysoký až 25 m, jen zřídka vyšší, s otevřenou korunou, která největší šířky dosahuje pod svým vrcholem.

Kmen: poměrně krátký, většinou ne zcela patrný až do horní části koruny. Podstatně níže je vidličnatě rozdělen do přibližně stejně silných větví.

Listy: střídavé, dlouhé 15-20 cm, lichozpeřené, s 11-15 lístky, asi 3 cm dlouhými, oválnými, na špičce mírně zastřiženými nebo vykrojenými. Žebro lístku prodlouženo v ostnitou špičku.

Květ: asi 2 cm dlouhé, podobné květům hrachu, bílé se žluto zelenou skvrnou.

Plod: je ve tvaru hnědého, převislého až 10 cm dlouhého lysého lusku.

Větve: příkře vzpřímené, často stočené nebo zakřivené, menší větve odstávající nebo převislé.

Borka: mladých stromů hladká a hnědavá, avšak již záhy potrhaná a ve stáří protkána hlubokými síťnatě rozvětvenými a poněkud stočenými brázdami. Kmen i koruny často velmi asymetricky a šikmo postavené, nebo také silně jednostranně protažené. Letorosty tmavohnědě červenavé, pod pupeny s párem trnů, každý trn asi 5-15 mm dlouhý, velmi tenký a špičatý.

Rozšíření: Původně jen na východě Severní Ameriky, kolem roku 1640 dovezen francouzským botanikem Jeanem Robinem do Evropy a od té doby vysazován v řadě kultivarů. Místy zplaňuje.