



PFLANZE DES MONATS MAI 2020

Baum lupine (*Lupinus arboreus*)

Die **Baum lupine** (*Lupinus arboreus*) gehört zur Familie der Hülsenfrüchtler (Fabaceae) und ist in Kalifornien heimisch. Kennzeichnend für diese Art sind ihre immergrünen und sternförmig angeordneten Blätter ① ebenso wie ihre gelben Kerzenblüten ② zur Blühzeit. Vertreter aus der Familie der Hülsenfrüchtler sind für ihre Symbiose mit stickstofffixierenden Bodenbakterien bekannt. Die Bodenbakterien (Rhizobien) fixieren Stickstoff aus der Luft und machen diesen der Pflanze als „natürlichen Dünger“ verfügbar. Zur Beherrschung der bakteriellen Symbiosepartner bilden die Pflanzen an ihren Wurzeln kleine Knöllchen ③ aus. Aufgrund der Inhaltsstoffe, sogenannten Quinolizidinalkaloiden, die in allen Teilen des Strauchs vorkommen, ist dieser giftig. In diesem Zusammenhang ist er zurzeit ein Forschungsobjekt an der CAU.

