



## FÁZE SEMENE

V bukvicích se ukrývají semena. Když tyto bukvice spadnou na zem a mají vhodné podmínky (vlhkost, správná teplota) začnou klíčit.

B



## KLÍČENÍ (FÁZE SEMENÁČKU)

Semena klíčí na jaře. Z bukvice vyrůstá kořínek, který se zakotví v půdě a na povrchu se začnou objevovat první lístky. Tento semenáček je velmi citlivý na sucho a stín.

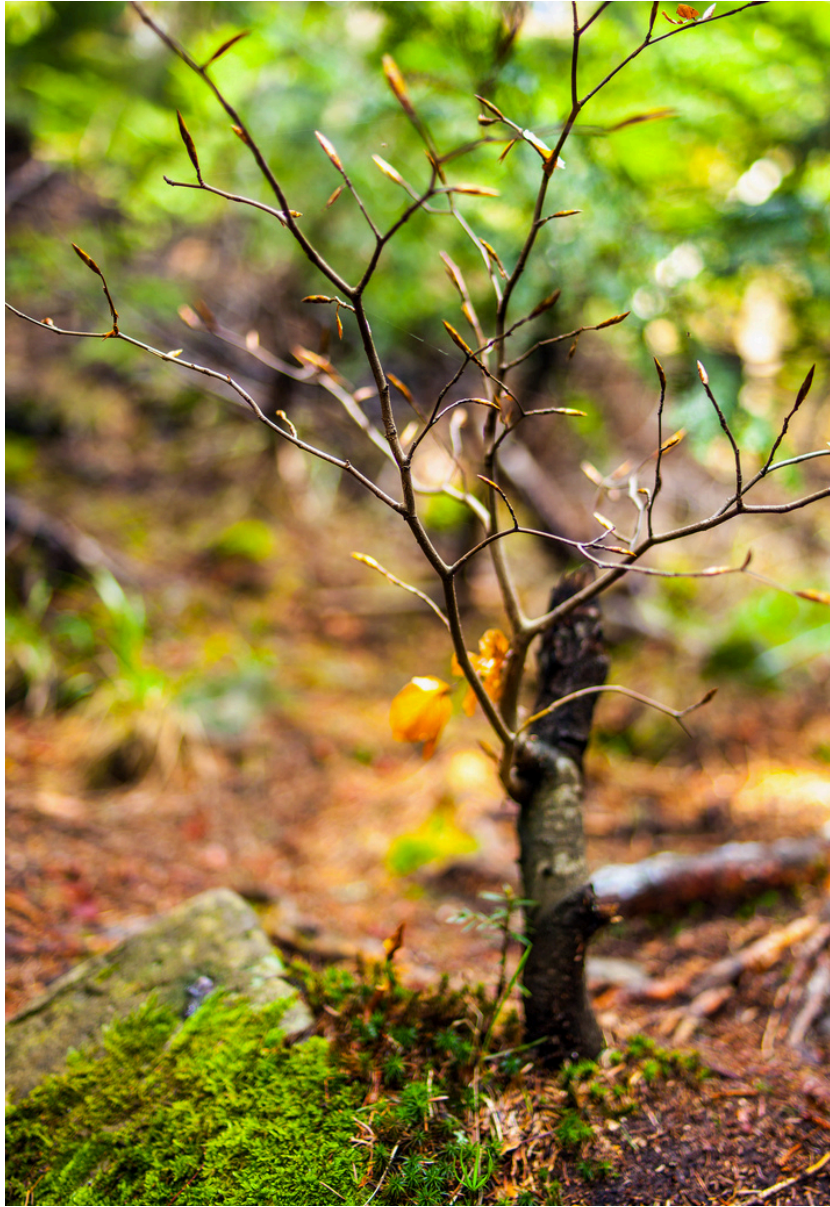
U



## RŮST SAZENICE

Po zakořenění začíná buk rychle růst. V této fázi se rozvíjí kořenový systém a nadzemní část. Buk je stále závislý na dostatku živin a světla, aby mohl dál růst.

K



## FÁZE MLADÉHO STROMU

Buk začíná růst do výšky. Vytváří první skutečné listy a postupně se z něj stává malý stromek. Růst je rychlejší, kořenový systém se prohlubuje a strom začíná být odolnější vůči nepříznivým podmínkám.

L



## DOSPÍVÁNÍ STROMU

Jak strom roste vytváří se stále více větví a listů. Buk může dosahovat výšky 30-40 metrů a vytváří hustou korunu. V této fázi začíná tvořit bukvice a přispívá k obnově lesa.

E



## FÁZE ZRALÉHO STROMU

Buk dosáhl plné výšky a jeho růst se zpomaluje. Je plně vyvinutý s hustou a širokou korunou a jeho produkce bukvic je na vrcholu.

S



## STÁRNUTÍ A ODUMÍRÁNÍ

Starý buk postupně stárne. Produkce bukvic klesá, větve mohou začít usychat a odpadávat.

Nakonec strom odumře a jeho dřevo se postupně rozloží, čímž přispívá k cyklu živin v lese.

N



## SMRT A NOVÝ ŽIVOT

Mrtvý buk je živnou půdou pro nový život. Pomalu trouchniví a rozpadá se, rostou na něm houby a časem se stává zeminou, z níž roste nový les.

í