

Slídák lesostepní (*Arctosa lutetiana*, syn. *Tricca lutetiana*) byl v České republice zjištěn jen asi na pětadvaceti lokalitách převážně stepního nebo lesostepního charakteru. Tam, kde tento druh žije, představuje mezi epigeickými pavouky zpravidla dominantní druh. Přesto o způsobu jeho života dosud nebyly známy žádné informace. Cílem práce bylo proto zjistit co nejvíce údajů o biologii tohoto druhu.

Slídák lesostepní žije v půdě, kde si staví jednoduché nory sférického tvaru. Ty bývají umístěné pod kameny nebo pod půdním povrchem a na rozdíl od většiny norujících slídáků nejsou uvnitř vypředené pavučinou. To pavoukům umožňuje pasivní lov kořisti – loví totiž půdní živočichy, kteří jim do nory sami vlezou. Pavouci opouštějí své nory zejména v době rozmnožování v druhé polovině května, kdy samci během druhé poloviny noci vyhledávají nory samice. Námluvy slídáka lesostepního jsou poměrně jednoduché. Samci vibrují zadečkem a bubnují prvními dvěma páry nohou, samice následně kontaktují předními nohama. Tento způsob dorozumívání pomocí vibrací a dotyků odpovídá podmínkám života v půdě. K páření dochází uvnitř nory samice. Samec během kopulace poklepává svoji první nohou samici po zadečku a svou druhou nohou hladí její třetí nohu – takovéto pohyby jsou mezi pářícími se slídáky zcela unikátní. Samice po třech týdnech vytvoří kokon s vajíčky, který měsíc ve své noře hlídá a přidržuje čtvrtým párem nohou pod svým zadečkem. V průměru 25 mlád'at se po opuštění kokonu usadí na zadečku samice, kde setrvávají dalších šest dní.

Samci slídáka lesostepního se dožívají tří, samice až čtyř let, čímž se liší od ostatních našich slídáků, kteří žijí 1–2 roky. Mlád'ata se rodí v červenci, dvakrát přezimují a dospívají na přelomu srpna a září ve věku dvou let. Potřetí přezimují jako dospělci a páří se následující rok ve věku tří let. Samci po páření hynou, ale samice přezimují počtvrté a rozmnožují se ještě jednou ve věku čtyř let. Počet i morfologie chromozomů slídáka lesostepního jsou stejné jako u většiny ostatních slídáků. Shodný je i systém chromozomového určení pohlaví se dvěma pohlavními chromozomy (X_1X_20). Zvláštní je ale chovní samčích pohlavních chromozomů v profázi prvního meiotického dělení, kdy se rozvolňují a objevují se na nich světlé proužky indikující pozice sekundárních konstrikcí.