**Křižák obecný** (– pavouci – pavoukovci – členovci)

Křižák obecný je nejznámějším a velmi hojným pavoukem v Česku. Mimo Evropu ho můžeme potkat i v Severní Americe. Setkáme se s ním v lesích a zahradách. Tělo křižáka, stejně jako ostatních pavoukovců se skládá ze dvou částí – přední hlavohruď (srostlá hlava s hrudí) a zadní zadeček, který je připojen k hlavohrudi tenkou stopkou. Vpředu na hlavohrudi má křižák 8 oček, klepítka s jedovou žlázou k příjmu potravy a makadla, která plní hmatovou funkci. Dále jsou na hlavohruď umístěny čtyři páry kráčivých nohou. Zbarvení křižáka je různé, ale nikdy nesmí chybět charakteristická křížová kresba na zadečku, kterou tvoří pět bílých skvrn.

Na konci zadečku jsou snovací bradavky, kterými křižák vytlačuje tekutinu, která na vzduchu tuhne – vzniká pavučinové vlákno. Křižáci staví pavučiny pravidelných tvarů ve větvích keřů a stromů. Když se do lepkavé pavučiny zachytí kořist, křižák se k ní rychle přiblíží a obalí ji pavučinou. Klepítky vstříkne do těla kořisti jed, která ji usmrtí. Pak do těla hmyzu vypustí trávicí šťávy, které potravu rozloží mimo tělo pavouka, křižák ji poté nasává – tzv. mimotělní trávení. Kousnutí křižáka je pro člověka naprosto neškodné, protože jeho klepítka jsou tak krátká, že neprokousnou lidskou kůži.

Křižák dýchá plicními vaky kyslík ze vzduchu, srdce je trubicovité a cévní soustava otevřená. Škodlivé látky z těla odvádějí tzv. malpighické trubice (rozvětvené trubičky ústící do střeva). Nervová soustava je žebříčkovitá s nervovými zauzlinami v hlavohrudi.

Křižák je stejně jako většina členovců odděleného pohlaví. Samci jsou menší - dorůstají velikosti do 1 cm, samice mohou dosáhnout velikosti až 2 cm. Sameček svými makadly přenese do pohlavního otvoru samičky sperma (vnitřní oplození) a poté rychle utíká pryč, aby se nestal kořistí samičky. Samička klade oplozená vajíčka, která pak omotá pavučinou – tvoří tzv. kokon. Z kokonu za rok na jaře vylézají malí pavouci (vývoj přímý). Křižák se dožívá asi tří let.

**Křižák obecný** (– pavouci – pavoukovci – členovci)

Křižák obecný je nejznámějším a velmi hojným pavoukem v Česku. Mimo Evropu ho můžeme potkat i v Severní Americe. Setkáme se s ním v lesích a zahradách. Tělo křižáka, stejně jako ostatních pavoukovců se skládá ze dvou částí – přední hlavohruď (srostlá hlava s hrudí) a zadní zadeček, který je připojen k hlavohrudi tenkou stopkou. Vpředu na hlavohrudi má křižák 8 oček, klepítka s jedovou žlázou k příjmu potravy a makadla, která plní hmatovou funkci. Dále jsou na hlavohruď umístěny čtyři páry kráčivých nohou. Zbarvení křižáka je různé, ale nikdy nesmí chybět charakteristická křížová kresba na zadečku, kterou tvoří pět bílých skvrn.

Na konci zadečku jsou snovací bradavky, kterými křižák vytlačuje tekutinu, která na vzduchu tuhne – vzniká pavučinové vlákno. Křižáci staví pavučiny pravidelných tvarů ve větvích keřů a stromů. Když se do lepkavé pavučiny zachytí kořist, křižák se k ní rychle přiblíží a obalí ji pavučinou. Klepítky vstříkne do těla kořisti jed, která ji usmrtí. Pak do těla hmyzu vypustí trávicí šťávy, které potravu rozloží mimo tělo pavouka, křižák ji poté nasává – tzv. mimotělní trávení. Kousnutí křižáka je pro člověka naprosto neškodné, protože jeho klepítka jsou tak krátká, že neprokousnou lidskou kůži.

Křižák dýchá plicními vaky kyslík ze vzduchu, srdce je trubicovité a cévní soustava otevřená. Škodlivé látky z těla odvádějí tzv. malpighické trubice (rozvětvené trubičky ústící do střeva). Nervová soustava je žebříčkovitá s nervovými zauzlinami v hlavohrudi.

Křižák je stejně jako většina členovců odděleného pohlaví. Samci jsou menší - dorůstají velikosti do 1 cm, samice mohou dosáhnout velikosti až 2 cm. Sameček svými makadly přenese do pohlavního otvoru samičky sperma (vnitřní oplození) a poté rychle utíká pryč, aby se nestal kořistí samičky. Samička klade oplozená vajíčka, která pak omotá pavučinou – tvoří tzv. kokon. Z kokonu za rok na jaře vylézají malí pavouci (vývoj přímý). Křižák se dožívá asi tří let.