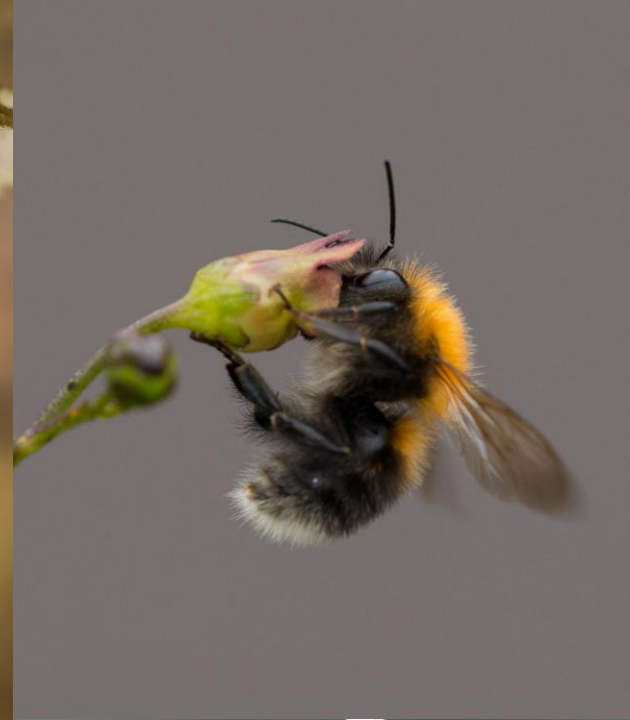


Blanokřídlí ve městech

Michal Perlík

Diversita

- Včely
- Vosy
- Kutilky
- Zlatěnky



Obecné ekologické nároky

- Potravní zdroje
 - V doletové vzdálenosti od hnízd
 - Kontinuálně během sezóny
- Hnízdní zdroje
 - Dřevo
 - Narušovaná půda
 - Hmyzí hotely
 - Klidná místa
- Mozaikovitost biotopů



Žihadla

- Jen samice
- U některých skupin nefunkční
- Agresivita
 - Hlavně společenské druhy
 - Samotářské neškodné
- Neumírají po jeho použití



Prospěšnot

- Všichni jsou opylovači
 - Nejefektivnější jsou včely
- Dravé skupiny potlačují jiný hmyz
 - Stopčící loví mšice
 - Hrabalky loví pavouky
 - Podušťáci loví pavouky
 - Dřevovrtky loví pavouky
 - Kutíci loví mouchy a ovády
 - Bodulky loví mouchy a komáry
 - Žirafíci loví švábi



Hnízdní strategie

- Vlastní hnízda
- Hnízda v zemi
- Hnízda v dutinách
 - Kámen
 - Dřevo
 - Ulity
 - Trouchnivé dřevo
- V hnízdě někoho jiného



Vlastní hnízda

- Klidná místa
 - Křoviny
 - Osluněné, málo navštěvované kameny
 - Staré stěny
- Stavební materiál
 - Bahno, jíl
 - Písek
 - Měkké dřevo
 - Míza, smola, pryskyřice



Hnízdění v zemi

- Osluněná místa
- Méně vegetace
 - Nevadí seč
 - Nevadí narušování
- JV orientace pokud ve svahu
- Specifický substrát
 - Písčité nebo...
 - Štěrkovitý nebo...
 - Suchý nebo...
 - Nепropustný, jílovitý



Hnízdění v dutinách

- Vhodný materiál
- JV orientace vstupu
- Dřevo / kámen
 - Mrtvé
 - Tvrdé
 - Osluněné
 - Chráněné před deštěm
 - Stačí malé rozměry



Hnízdní paraziti

- Vyžadují jen hostitele
 - Ale ten má vlastní nároky
 - Nikdy by jich nemělo být moc
 - Samotní dospělci jsou nenároční
- Asi nejatraktivnější druhy



Doporučení

- Mozaika biotopů
- Nesečené pásy
 - Kontinuita v krajině i čase
 - Bohatá druhová skladba
- Torza starých stromů
 - Osluněná
 - Ležící i stocící
 - Hmyzí hotely
- Kameny, skalky
 - Osluněné
- Křoviny
 - Husté i řídké
- Nezatravňovat vše





Díky za pozornost