

# A BEPORZÓK JELENTŐSÉGE A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOK ELÉRÉSÉBEN

Lois Kinneen, Teodor Metodiev, Hien Ngo, Martijn Thijssen,  
Deepa Senapathi & Simon G. Potts



**SAFEGUARD**  
Safeguarding European  
wild pollinators

➤ [safeguard.biozentrum.uni-wuerzburg.de](mailto:safeguard.biozentrum.uni-wuerzburg.de)  
✂ @Safeguard2021  
f @SafeguardProject  
▶ Safeguard Project

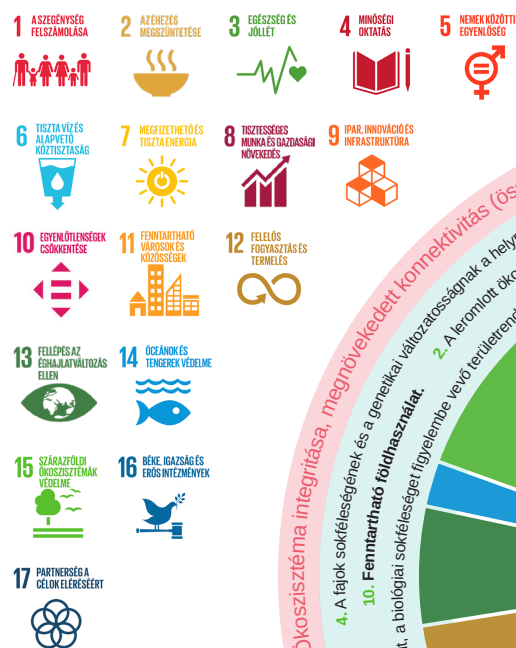


## KULCSFONTOSÁGÚ ÜZENETEK

- 1 A beporzók fontos szerepet játszanak a szárazföldi ökoszisztémákban (15. FFC) és az éhezés megszüntetésében (2. FFC). A 17 FFC közül 14-hez, a 169 célkitűzés közül 58-hoz kapcsolódnak.
- 2 A beporzók a 17 fenntartható fejlődési célból legalább 7-hez járulnak hozzá, és a 17 célból 11 közvetlenül érinti a beporzókat.
- 3 A beporzók az 15. és a 2. FFC mellett nem várt módon számos más FFC-hez is hozzájárulhatnak, például a tiszta víz és köztisztaság célhoz (6. FFC) az általuk nyújtott létfontosságú ökoszisztéma-szolgáltatások miatt, valamint a szegénység elleni küzdelemhez (1. FFC) a jövedelemforrások diverzifikálásában és a hozamok növelésében játszott szerepük révén.

## JELMAGYARÁZAT

A kördiagram a FFC-ket ábrázolja a társadalmi relevancia medián pontszámai szerint súlyozva. A beporzók és az egyes fenntartható fejlődési célok közötti kapcsolatra vonatkozó értékeket egy 17 szakértőből álló testület határozta meg. A külső gyűrű az FFC-k 2020 utáni biológiai sokféleségi célokkal való kapcsolatát ábrázolja.



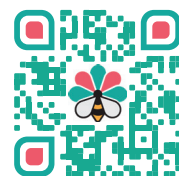
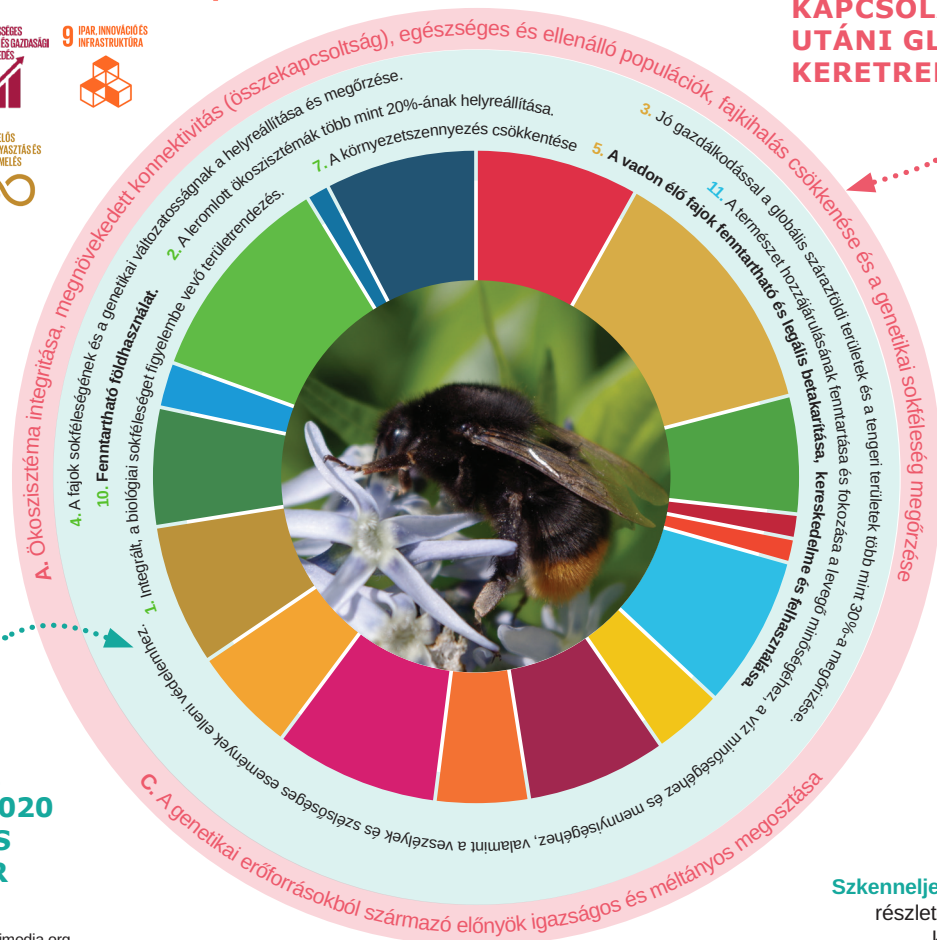
## A BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉGGEL KAPCSOLATOS 2020 UTÁNI GLOBÁLIS KERETRENDSZER CÉLKITŰZÉSEI

Fotó forrása: Dinkum | commons.wikimedia.org

## SZAKPOLITIKAI AJÁNLÁSOK

- Számos FFC nem érhető el a beporzók megfelelő védelme és fenntartható kezelése nélkül.
- A beporzók, a biológiai sokféleség és a fenntartható fejlesztési célok kéz a kézben járnak. Tehát a rájuk vonatkozó szakpolitikákat össze kell hangolni.
- Az éhezés megszüntetését célzó 2. FFC-ra vonatkozó szakpolitikáknak ki kell terjedniük a beporzókra, mint olyan kritikus mezőgazdasági erőforrásra, amelyet fenntartható módon kell kezelni az élelmiszer- és táplálkozásbiztonság biztosítása érdekében. A mezőgazdasági módszereket is ennek megfelelően kell kialakítani.
- A legtöbb szárazföldi ökoszisztéma helyreállítása (15. FFC, szárazföldi ökoszisztémák védelme) - legalábbis részben - a beporzóknak a sokféle és egészséges növényközösségek fenntartásában betöltött szerepén múlik. A kapcsolódó szakpolitikáknak ezért támogatniuk kell a változatos beporzó-állományok védelmére és növelésére irányuló konkrét intézkedéseket.
- A beporzók közvetett, de fontos szerepet játszanak és a fenntartható fejlesztési célok széles köréhez (pl. 1, 6, 8, 10, 12) járulnak hozzá, ezért a döntéshozóknak figyelembe kell venniük a beporzók védelmét és fenntartható kezelését, amikor ezen fenntartható fejlesztési célok támogatását célzó szakpolitikákat kialakítják.

## A BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉGGEL KAPCSOLATOS 2020 UTÁNI GLOBÁLIS KERETRENDSZER CÉLJAI



Szkennelje be a QR-kódot a további részletekért és a módszereinkkel kapcsolatos információkért



A beporzók szorosan kapcsolódnak a szárazföldi ökoszisztémák védelmének (FFC 15) sikeréhez.

A szárazföldi ökoszisztémák mind a 12 célkitűzése hatással van a beporzókra, és a beporzók 12-ből hét célkitűzéshez járulnak hozzá.

A beporzók a biológiai sokféleség fontos alkotóelemei, és a **15.1., 15.4., 15.5. és 15.9. célkitűzés** eléréséhez figyelembe kell venni őket.

A beporzók a növények szaporodásában is döntő szerepet játszanak, és mint ilyenek, közvetlen szerepet játszanak a biológiai sokféleség megőrzésében és az egészséges ökoszisztémák fenntartásában (IPBES 2016), és hozzájárulnak a **15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5 célkitűzések** eléréséhez.

**15.1. célkitűzés:** 2020-ra a szárazföldi, valamint az édesvízi ökoszisztémák és szolgáltatásaik megőrzése, helyreállítása és fenntartható használata, különös tekintettel az erdőkre, vizes élőhelyekre, hegyekre és száraz élőhelyekre, a nemzetközi kötelezettségeknek megfelelően.

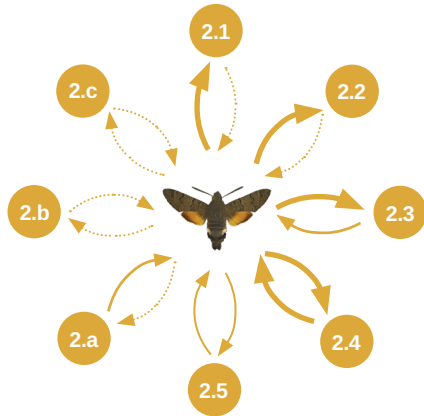
**15.2. célkitűzés:** 2020-ra minden erdőtípus fenntartható gazdálkodásának megvalósítása, az erdőirtások megállítása, az elpusztult erdők helyreállítása, és az erdősítés és az erdőtelepítés globálisan jelentős növelése.

**15.3. célkitűzés:** 2030-ra a sivatagosodás megállítása, a leromlott földterületek és a talaj helyreállítása, beleértve a sivatagosodás, aszály és árvizek által érintett területeket, és törekvés a talaj degradációja nélküli világ elérésére.

**15.4. célkitűzés:** 2030-ra biztosítani kell a hegyvidéki ökoszisztémák megőrzését – beleértve azok biológiai sokféleségét is – annak érdekében, hogy növelni lehessen a fenntartható fejlődéshez nélkülözhetetlen erőforrások biztosításának képességét.

**15.5. célkitűzés:** Azonnali és érdemi lépések megtétele a természetes élőhelyek romlásának mérséklésének, a biológiai sokféleség csökkenésének megállításának, és - 2020-ra - a veszélyeztetett fajok védelmének és kihalásuk megelőzésének érdekében.

**15.9. célkitűzés:** 2020-ra az ökoszisztémák és a biológiai sokféleség értékeinek integrálása a nemzeti és helyi szintű tervezésbe, a fejlesztési folyamatokba, a szegénység enyhítésére irányuló stratégiákba, nyilvántartásokba és elszámolásokba.



A beporzók (középen) és a fenntartható fejlődési célok közötti kétirányú kapcsolat szemléltető hálózati térkép. A nyilak vastagsága a kapcsolat erősségét (medián) mutatja.

Jelmagyarázat: ..... (alacsony); — (közepes); — (magas).

Fotó forrása: Didier Descouens | commons.wikimedia.org

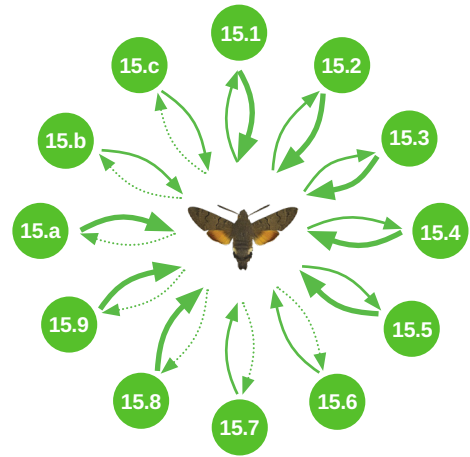


A beporzók nagymértékben hozzájárulnak a célkitűzés sikeréhez a vizes ökoszisztémák egészséges növényközösségeinek fenntartása és helyreállítása révén, és közvetlenül érinti őket az e célkitűzés felé tett előrelépés, mivel a beporzók a biológiai sokféleség fontos részei, és olyan alapvető ökoszisztéma-szolgáltatásokat nyújtanak, amelyek fenntartják az egészséges ökoszisztémákat.

**6.6. Célkitűzés:** 2020-ra a vízhez kötődő ökoszisztémák védelme és helyreállítása, beleértve a hegyeket, erdőket, vizes élőhelyeket, folyókat, felszín alatti vizeket és tavakat is.

További információért forduljon Lois Kinneen-hez: [l.kinneen@reading.ac.uk](mailto:l.kinneen@reading.ac.uk)

A magyar fordítást az RCISD és a HUN-REN ÖK készítette



A beporzók (középen) és a fenntartható fejlődési célok közötti kétirányú kapcsolat szemléltető hálózati térkép. A nyilak vastagsága a kapcsolat erősségét (medián) mutatja.

Jelmagyarázat: ..... (alacsony); — (közepes); — (magas).

Fotó forrása: Didier Descouens | commons.wikimedia.org



Az éhezés megszüntetésén belül a beporzók 8-ból 5 célkitűzéshez nagymértékben hozzájárulnak, 6 célkitűzés pedig hatással van rájuk.

A növények 75%-a függ az állati beporzástól (Klein et al. 2001), köztük számos tápanyagban gazdag élelmiszernövény (Chaplin-Kramer et al. 2019). A beporzók ezért döntő szerepet játszanak a 2.1. és 2.2. célkitűzés elérésében.

A terméshozam növelése (2.3. és 2.4. célkitűzés).

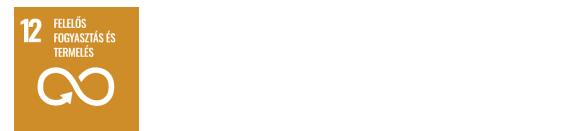
További jövedelemforrásokat biztosítanak (2.3. célkitűzés).

**2.1. célkitűzés:** 2030-ra az éhezés megszüntetése, és annak biztosítása, hogy minden ember, különösen a szegények és a kiszolgáltatott helyzetben lévő, beleértve a csecsemőket is, egész évben biztonságos, tápláló és elegendő élelemhez jussanak.

**2.2. célkitűzés:** 2030-ra az alultápláltság minden formájának felszámolása, ideértve az 5 év alatti gyermekek növekedési lassulására és súlymaradására vonatkozó nemzetközileg elfogadott célkitűzések 2025-ig történő elérését, valamint a serdülő lányok, a terhes és szoptató nők és az idősek táplálkozási szükségleteinek kielégítését.

**2.3. célkitűzés:** 2030-ra az élelmiszer kistermelők, különösen a nők, őslakos népek, családi gazdálkodók, pásztorok és halászok, mezőgazdasági termelékenységének és bevételének megduplázása többek között a termőföldhöz, más termelési erőforrásokhoz, tudáshoz, pénzügyi szolgáltatásokhoz, piacokhoz, értéknövelő lehetőségekhez és a mezőgazdaságon kívüli munkahelyekhez való biztonságos és egyenlő hozzáférés révén.

**2.4. célkitűzés:** 2030-ig fenntartható élelmiszertermelési rendszerek biztosítása és olyan reziliens mezőgazdasági gyakorlatok alkalmazása, amelyek növelik a termelékenységet és a termelést, segítik az ökoszisztémák fenntartását, erősítik az éghajlatváltozáshoz, a szélsőséges időjáráshoz, az aszályhoz, az áradásokhoz és más katasztrófákhoz való alkalmazkodási képességet, valamint fokozatosan javítják a föld és a talaj minőségét.



A beporzók fontos szerepet játszanak a szegénység enyhítésében (1.1. és 1.2. célkitűzés), mivel a méhészet és magasabb áron értékesíthető termények előállításában való részvételük révén diverzifikálják a jövedelemforrásokat (Potts et al. 2016). Megfordítva, a természeti erőforrások fenntartható kezelésének és hatékony felhasználásának (12.2. célkitűzés) is figyelembe kell vennie a beporzókat.

**1.1. célkitűzés** – 2030-ra mindenhol fel kell számolni a mélyszegénységet, amely jelenleg a napi 1,25 dollárnál kevesebből élő embereket jelenti.

**1.2-es cél** – 2030-ig legalább a felére csökkenteni az egyes nemzeti meghatározások szerint a szegénység bármely formájában élő férfiak, nők és gyermekek arányát.

**12.2. cél** – 2030-ra a természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodás és hatékony felhasználásuk.



A projekt az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programjából nyert támogatást, a 101003476 sz. támogatási szerződés alapján.