

## Hoe rapporteren landen aan de Conventie Biologische Diversiteit over genetische diversiteit en hoe kan deze rapportage en monitoring verbeterd worden?

### Achtergrond

- **Biodiversiteit staat bloot** aan talloze drukken, zoals verlies van leefgebied, klimaatverandering, vervuiling en de verspreiding van invasieve soorten. Genetische diversiteit –overerfbare variatie binnen een soort- heeft een sleutelrol in hoe populaties zich aanpassen en het hoofd bieden aan veranderingen in hun omgeving. Genetische diversiteit is één van drie niveau's van biodiversiteit erkend door het Verdrag inzake Biologische Diversiteit (VBD) en andere nationale en internationale beleidsinstrumenten.
- **Desalniettemin, beoordelingen** van de status en trends in genetische diversiteit worden nog niet routinematig gebruikt in natuurbeheer of biodiversiteitsdoelen. Dit komt deels door de technische aard van genetisch onderzoek en een gebrek aan interactie tussen genetische onderzoekers en natuurbeheerders. Een gebrek aan betrouwbare genetische indicatoren is een bijkomende lacune voor de post-2020 biodiversiteitsstrategie.
- **Om beter te begrijpen** hoe de ondertekenaars van het VBD genetische diversiteit evalueren en beschermen, vergeleken we 114 van de 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> Nationale Rapporten van het VBD, teneinde te bepalen hoe landen rapporteren over acties, gebruik, bedreigingen, trends, en prioritaire soorten inzake de opvolging en het behoud van genetische diversiteit.

### AANBEVELINGEN

Onze aanbevelingen aan het secretariaat van het VBD beogen een betere monitoring en bescherming van genetische diversiteit, voor lange-termijnbehoud van populaties en gezonde ecosystemen, wat aan de kern van het VBD ligt.

1

Het besef van de cruciale rol van genetische diversiteit verbeteren, inheemse en lokale kennis documenteren en bewaren, en natuurbeheerders nauw betrekken en responsabiliseren in monitoring en behoud van genetische diversiteit.

2

Ontwikkelen en toepassen van gestandaardiseerde richtlijnen voor lange-termijn genetische monitoring en beheer, en rapportage van de genetische status, trends, bedreigingen en beleidsacties van wilde en socio-economisch relevante soorten.

3

Implementeren van betere genetische doelen en indicatoren (Hoban et al. 2020) voor de post-2020 VBD-strategie, om zo de genetische trends te documenteren en vooruitgang relatief tot deze doelen te bepalen.

4

Aanpassen van de sjablonen voor de rapportage van het VBD, met duidelijke richtlijnen en hulpbronnen om consistente en heldere rapportage te bevorderen van de monitoring van genetische diversiteit, in collecties en in het wild, van wilde en socio-economisch relevante soorten.

Het volledige rapport met gedetailleerde aanbevelingen vindt u hier: Hoban et al. 2020. An analysis of genetic diversity actions, indicators and targets in 114 National Reports to the Convention on Biological Diversity. ([preprint](#))

### BEVINDINGEN

- Hoewel de meeste landen het belang van genetische diversiteit erkennen, vermeldde 21% van de 6<sup>e</sup> Nationale Rapporten geen enkele genetische doelstelling.
- Slechts 5% van de landen rapporteerde over indicatoren gebaseerd op genetisch onderzoek of op bescherming van Inheemse en Lokale kennis van genetische diversiteit.
- Acties voor behoud van genetische diversiteit waren voornamelijk gericht op landbouw-relevante soorten (gewassen, gedomesticeerde dieren en wilde verwanten), eerder dan op wilde soorten.
- De drie meest gerapporteerde genetische indicatoren waren het aantal genetische bewaarde bronnen (ex-situ conservatie), het aantal gekende of gemonitorde plantaardige genetische bronnen, en de Rode-Lijststatus. Geen van deze indicatoren meet echter verandering in genetische diversiteit.
- In het algemeen belemmert de gebrekkige aandacht voor genetische monitoring, vooral in economisch niet belangrijke soorten, onze capaciteit tot beoordeling van globale trends in genetische diversiteit.

### TOEKOMSPERSPECTIEVEN

Het VBD en haar ondertekenaars hebben de gelegenheid om genetische doelen in te bedden in beleid om zo het behoud van biodiversiteit op alle niveau's te garanderen. De GEO BON werkgroep Genetische Diversiteit en haar partners stellen hun expertise ten dienste van het VBD en haar ondertekenaars, voor de ontwikkeling en implementatie van doelen voor de monitoring en behoud van genetische diversiteit.

Uitgewerkt door de werkgroep Genetische Diversiteit van de « Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network » (GEO BON) voor eenieder geïnteresseerd in de post-2020 strategie.

Contact: Dr. Sean Hoban, [shoban@mortonarb.org](mailto:shoban@mortonarb.org) et Dr. Margaret Hunter, [mhunter@usgs.gov](mailto:mhunter@usgs.gov)