

**Bruxelles, 22 septembrie 2025
(OR. en)**

**13093/25
ADD 1**

**ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136**

NOTĂ DE ÎNSOȚIRE

Sursă:	Secretara Generală a Comisiei Europene, sub semnătura dnei Martine DEPREZ, Directoare
Data primirii:	19 septembrie 2025
Destinatar:	Dna Thérèse BLANCHET, Secretară Generală a Consiliului Uniunii Europene
Nr. doc. Csie:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Subiect:	ANEXE la Regulamentul delegat al Comisiei de completare a Regulamentului (UE) 2024/1991 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unei metode științifice de monitorizare a diversității polenizatorilor și a populațiilor de polenizatori

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

Anexă: C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3



COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 19.9.2025
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

ANEXE

la

Regulamentul delegat al Comisiei

**de completare a Regulamentului (UE) 2024/1991 al Parlamentului European și al
Consiliului prin stabilirea unei metode științifice de monitorizare a diversității
polenizatorilor și a populațiilor de polenizatori**

ANEXA I

NUMĂRUL MINIM DE PUNCTE DE MONITORIZARE

Statul membru	Numărul minim de puncte de monitorizare
Belgia	60
Bulgaria	80
Cehia	70
Danemarca	50
Germania	90
Estonia	50
Irlanda	40
Grecia	80
Spania	100
Franța	120
Croația	70
Italia	100
Cipru	40
Letonia	50
Lituania	50
Luxemburg	40
Ungaria	70
Malta	30
Țările de Jos	50
Austria	80
Polonia	70
Portugalia	70
România	80
Slovenia	70

Slovacia	70
Finlanda	70
Suedia	70

ANEXA II

INDICATORUL PRIVIND POLENIZATORII COMUNI

1. Norme generale
 - (1) Indicatorul privind polenizatorii comuni care trebuie calculat pentru fiecare stat membru se bazează pe datele colectate în temeiul articolelor 5 și 6. Aceasta ia în considerare numai înregistrările exemplarelor identificate la nivel de specie în conformitate cu articolul 8. Nu sunt luate în considerare speciile alogene.
 - (2) Indicatorul privind polenizatorii comuni combină măsurătorile tendințelor în ceea ce privește abundența și diversitatea speciilor-țintă comune. Tendințele respective se calculează pentru fiecare perioadă de evaluare și pentru fiecare grup taxonomic menționat la articolul 2 pe baza indicilor anuali ai abundenței speciilor și a indicilor anuali ai diversității speciilor stabiliți în conformitate cu secțiunile 2 și 3.
2. Indicii anuali ai abundenței speciilor
 - (1) Trebuie să se calculeze anual un indice al abundenței specific speciei pentru fiecare specie observată într-un stat membru, pe baza metodologiei pentru un indice generalizat al abundenței descris de Dennis et al. (2016)¹.
 - (2) Indicele abundenței specific speciei menționat la punctul 1 ia în considerare numai speciile care au fost observate într-un stat membru de cel puțin 25 de ori pe an în medie pe parcursul perioadei de evaluare.
 - (3) Metodologia pentru un indice generalizat al abundenței poate fi îmbunătățită ținând seama de condițiile înregistrate în temeiul articolului 5 alineatul (6) literele (a)-(f) pentru speciile menționate la articolul 5 alineatul (1) și în temeiul articolului 6 alineatul (5) literele (a)-(f) pentru moliile active pe timp de noapte.
 - (4) Un indice al abundenței pentru mai multe specii se calculează anual pentru fiecare grup taxonomic utilizând indicii anuali specifici speciilor menționați la punctul 1, pe baza metodologiei descrise de Freeman et al. (2021)².
3. Indicii anuali ai diversității speciilor
 - (1) Un indice al diversității speciilor specific punctului de monitorizare se calculează anual pentru fiecare punct de monitorizare și pentru fiecare grup taxonomic, utilizând metodologia indicelui diversității Shannon-Wiener³.
 - (2) Un indice al diversității speciilor se calculează anual pentru fiecare grup taxonomic utilizând toți indicii anuali ai diversității speciilor specifici fiecărui punct de monitorizare menționați la punctul 1, pe baza metodologiei descrise de Freeman et al. (2021).
4. Tendințe în ceea ce privește abundența speciilor și diversitatea speciilor
 - (1) Metodologia descrisă de Freeman et al. (2021) prezintă tendințele în materie de abundență a speciilor pe baza indicilor abundenței pentru mai multe specii menționați

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. și Roy, D.B. (2016), „A Generalized Abundance Index for Seasonal Invertebrates”. *Biometrics* 72: 1305-1314. <https://doi.org/10.1111/biom.12506>

² Freeman, S.N., Isaac, N.J.B., Besbeas, P., Dennis, E.B. și Morgan, B.J.T. (2021), „A Generic Method for Estimating and Smoothing Multispecies Biodiversity Indicators Using Intermittent Data”. *JABES* 26: 71-89. <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00410-6>

³ Allaby, M. (2020), „A Dictionary of Zoology (5 ed.)”. Oxford University Press, Oxford. doi: [10.1093/acref/9780198845089.001.0001](https://doi.org/10.1093/acref/9780198845089.001.0001).

în secțiunea 2 punctul 4 și tendințele în materie de diversitate a speciilor pe baza indicilor diversității speciilor menționați în secțiunea 3 punctul 2 în cursul fiecărei perioade de evaluare.

- (2) Pentru prima perioadă de evaluare, metoda prevăzută la punctul 1 este limitată la o linie dreaptă între valorile anuale ale indicilor abundenței pentru mai multe specii și ale indicilor diversității speciilor.
 - (3) Pentru perioadele de evaluare de după 2030, se calculează tendințele ajustate, ajustarea („smoothing”) tendințelor fiind determinată prin utilizarea abordării descrise de Massimino et al. (2025)⁴.
5. Calcularea indicatorului privind polenizatorii comuni
- (1) Pentru fiecare perioadă de evaluare, probabilitatea unei tendințe pozitive se determină separat pentru tendințele în materie de abundență a speciilor și pentru tendințele în materie de diversitate a speciilor pentru fiecare grup taxonomic. Aceste probabilități se convertesc într-o rată de probabilitate („odds ratio”).
 - (2) Se calculează produsul dintre toate ratele de probabilitate menționate la punctul 1.
 - (3) Produsul tuturor ratelor de probabilitate menționate la punctul 2 se convertește înapoi într-o probabilitate combinată ca abundența și diversitatea speciilor să crească în toate grupurile taxonomice. Această probabilitate combinată constituie indicatorul privind polenizatorii comuni, care trebuie furnizat cu un interval de încredere de 90 %.

⁴ Massimino, D., Baillie, S.R., Balmer, D.E., Bashford, R.I., Gregory, R.D., Harris, S.J., Heywood, J.J.N., Kelly, L.A., Noble, D.G., Pearce-Higgins, J.W., Raven, M.J., Risely, K., Woodcock, P., Wotton, S.R. și Gillings, S. (2025), „The Breeding Bird Survey of the United Kingdom”. *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943. <https://doi.org/10.1111/geb.13943>

ANEXA III

INDICATORUL BOGĂȚIEI SPECIILOR DE POLENIZATORI

- (1) Indicele bogăției speciilor de polenizatori se calculează anual pentru fiecare stat membru pe baza datelor colectate în temeiul articolelor 5, 6 și 7. Acesta ia în considerare numai înregistrările exemplarelor identificate la nivel de specie în conformitate cu articolul 8. Nu se iau în considerare speciile alogene.
- (2) Pentru fiecare perioadă de evaluare, evaluarea se bazează pe o analiză liniară de regresie a indicilor anual ai bogăției speciilor menționați la punctul 1.
- (3) Indicatorul bogăției speciilor de polenizatori se calculează ca fiind panta liniei de regresie.