

# ORIZONT 2020 – Programul cadru al Uniunii Europene pentru cercetare și inovare (2014-2020)

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=h2020-documents](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents)

*Prioritățile Programului ORIZONT-2020 expuse în Proiectul DECIZIEI CONSILIULUI EUROPEI* de instituire a programului specific de punere în aplicare a Programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020).

Informația este pregătită de Centrul Proiecte Internaționale al Academiei de Științe a Moldovei  
\*\*\*\*\*

**PROIECT**

## III. PROVOCĂRI SOCIETALE:

### 2. Securitate Alimentară, Agricultură Durabilă, Cercetare Marină și Maritimă și Bioeconomie

#### 2.1. Agricultură și silvicultură durabile

Nivelul necesar de cunoștințe, instrumente, servicii și inovații sunt necesare pentru a sprijini o agricultură și sisteme forestiere mai productive, mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor și rezistente care să furnizeze cantități suficiente de alimente, hrană pentru animale, biomasă și alte materii prime, precum și servicii ecosistemice, contribuind în același timp la prosperitatea comunităților rurale. Cercetarea și inovarea vor oferi opțiuni pentru integrarea obiectivelor agronomice și de mediu în producția durabilă, astfel: creșterea productivității și eficienței resurselor din agricultură; reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES); reducerea scurgerilor de nutrienți din terenurile cultivate în mediile terestre și acvatice; scăderea dependenței de importurile de proteine de origine vegetală în Europa; mărirea nivelului biodiversității în sistemele de producție primară.

#### *2.1.1. Creșterea eficienței producției și combaterea efectelor schimbărilor climatice, asigurând, în același timp, durabilitatea și reziliența*

Activitățile vor consolida productivitatea, precum și capacitatea de adaptare a plantelor, animalelor și sistemelor de producție, de a face față condițiilor meteorologice/de mediu în rapidă schimbare, în condițiile unor resurse naturale din ce în ce mai puține. Inovațiile rezultate din cercetare vor contribui la trecerea la un consum redus de energie și emisii scăzute și economie cu nivel scăzut de deșeurii, de-a lungul întregului lanț de aprovizionare cu produse alimentare și hrană pentru animale. Pe lângă contribuția la securitatea alimentară vor fi create noi oportunități pentru utilizarea biomasei și subproduselor din agricultură și silvicultură pentru o gamă largă de aplicații nealimentare.

Vor fi urmărite abordări multidisciplinare pentru a ameliora performanța plantelor, animalelor, micro-organismelor, asigurând, în același timp, utilizarea eficientă a resurselor (apă, substanțe nutritive, energie) și integritatea ecologică a zonelor rurale. Se va pune accentul pe sisteme de producție și pe practici agronomice integrate și diverse, inclusiv pe utilizarea tehnologiilor de precizie și pe strategii de intensificare ecologică care să aducă beneficii atât agriculturii convenționale cât și agriculturii biologice. Ameliorarea genetică a plantelor și a animalelor pentru a obține caracteristici de adaptare și productivitate va avea nevoie de toate abordările adecvate ale reproducției convenționale și moderne și de o mai bună utilizare a resurselor

genetice. O atenție deosebită va fi acordată gestionării solurilor în exploatație pentru creșterea fertilității terenurilor ca bază pentru productivitatea recoltelor.

Sănătatea animalelor și plantelor va fi promovată și vor fi dezvoltate în continuare măsuri integrate de combatere a bolilor/dăunătorilor. Strategii de eradicare a bolilor animalelor, inclusiv zoonozele, vor fi abordate odată cu cercetările în domeniul rezistenței antimicrobiene. Studiarea efectelor practicilor privind bunăstarea animalelor va contribui la abordarea preocupărilor societale. Domeniile enumerate mai sus vor fi susținute de mai multe cercetări fundamentale pentru a adresa întrebări biologice relevante, precum și pentru a sprijini elaborarea și punerea în aplicare a politicilor Uniunii.

### ***2.1.2. Furnizarea de servicii ecosistemice și de bunuri publice***

Agricultura și silvicultura sunt sisteme unice care furnizează produse comerciale, dar și bunuri publice societale dintr-o gamă mai largă (inclusiv valori culturale și de divertisment) și servicii ecologice importante, cum ar fi biodiversitatea funcțională și *in situ*, polenizarea, redistribuirea apei, peisajul, reducerea eroziunii și captarea carbonului/reducerea efectelor emisiilor de gaze cu efect de seră. Activitățile de cercetare vor sprijini asigurarea acestor bunuri și servicii publice, prin furnizarea de soluții de gestionare, instrumente de asistență decizională și evaluarea valorii necomerciale a acestora. Chestiuni specifice care trebuie abordate includ identificarea sistemelor de agricultură/silvicultură și modelele de peisaj care pot atinge aceste obiective. Trecerea la o gestionare activă a sistemelor agricole – inclusiv utilizarea de tehnologii și schimbarea practicilor – va spori capacitatea de reducere a efectelor emisiilor de GES și capacitatea de adaptare a sectorului agriculturii la efectele negative ale schimbărilor climatice.

### ***2.1.3. Emanciparea zonelor rurale, sprijinirea politicilor și inovarea rurală***

Dezvoltarea de oportunități pentru comunitățile rurale va fi mobilizată prin consolidarea capacității lor pentru producția primară și furnizarea de servicii ecosistemice, precum și prin deschiderea de căi pentru producția de produse noi și diversificate (produse alimentare, hrană pentru animale, materiale, energie), care răspund cererii crescânde de sisteme de livrare la distanțe scurte, cu emisii reduse de dioxid de carbon. Cercetarea socio-economică împreună cu dezvoltarea de noi concepte și inovări instituționale este necesară pentru a asigura coeziunea economică a zonelor rurale și pentru a preveni marginalizarea economică și socială, pentru a promova diversificarea activităților economice (inclusiv sectorul serviciilor), pentru a asigura relațiile corespunzătoare între zonele rurale și cele urbane, pentru a facilita schimbul de cunoștințe, activitățile demonstrative, inovarea și diseminarea, precum și pentru a încuraja gestionarea participativă a resurselor. De asemenea, este necesar să se caute modalități în care bunuri publice din zonele rurale pot fi transformate în beneficii socio-economice locale/regionale. Nevoile de inovare definite la nivel local și regional vor fi completate de acțiuni de cercetare trans-sectoriale la nivel interregional și european. Prin furnizarea instrumentelor analitice, indicatorilor, modelelor și activităților orientate spre viitor necesare, proiectele de cercetare vor sprijini factorii de decizie și alți actori implicați în punerea în aplicare, monitorizarea și evaluarea strategiilor relevante, politicilor și legislației, nu numai pentru zonele rurale, ci și pentru întreaga bioeconomie. Instrumente și date sunt, de asemenea, necesare pentru a permite buna derulare a procedurilor de evaluare a posibilelor compromisuri între diferitele tipuri de utilizare a resurselor (teren, apă și alți factori de producție agricolă) și produse bioeconomice. Vor fi abordate evaluarea socio-economică și comparativă a sistemelor de agricultură/silvicultură și performanța în ceea ce privește durabilitatea.