

Confesiuni din drumurile vieții și ale cunoașterii*

Acad. Cristian Hera



RĂDĂCINI ȘI ROADE ⁽¹⁾



Dumitru și Maria Hera, cu copiii Eugenia și Cristian, 1938.



Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (2)

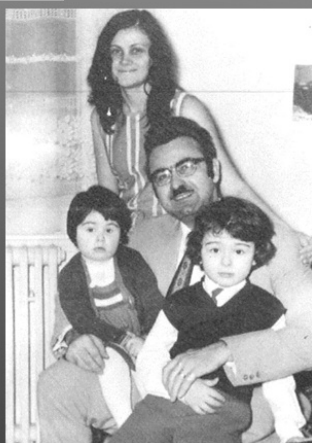


Școala primară din satul Batești, devenită în anul 2014 Școala gimnazială „Dumitru Hera”. Cristian Hera a fost elev în clasele 1-4. Tatăl, Dumitru Hera, a fost directorul școlii. Foto la inaugurarea noului local, împreună cu rude, colegi de școala primară și primarii Ilie Radu, al 2-lea din dreapta, Leonas Radu, al 3-lea din stânga

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (3)



Georgia și Cristian Hera împreună cu copiii Rodica și Cristi, 1971.



Cu bunicii, Ion și Stănică Hera, 1954.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (4)



Familia Hera : Cristinel (nepot), Hope (nepoată prin alianță), Faith (strănepoată), Monica (nepoată) Antony (ginere), Rodica (fiică), Nicole (nepoată), Anna (nepoată), Cristi (fiu), Kristin (noră), Cristian și Georgia (părinți, bunici, străbunici).

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (5)



ICAR-ASAS; cercetător științific 1957-1961, Președinte ASAS 2000-2008.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (6)



ICCPT Fundulea devenit INCDA; Cristian Hera a funcționat aici ca cercetător științific principal 1962-1969, director științific 1970-1981, director general 1982-1991.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE (7)



AIEA Viena; Șef secție cercetare științifică Fertilitatea Solului, Nutriția Plantelor, Irigații, Producția vegetală, Diviziunea mixtă FAO/AIEA, Viena, 1991-1997.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



RĂDĂCINI ȘI ROADE ⁽⁸⁾



Academia Română; Secretar științific Secția de Biologie și Științe Agricole 1960-1961, Vicepreședinte, 2010-2017 și Președinte al Academiei Române, 2018 (ianuarie-aprilie). Scurtă informare: În perioada celor două mandate de Vicepreședinte (7 ani și 8 luni) a avut delegație de împuternicire pentru îndeplinirea funcției de președinte, 337 zile (evidența Direcția Cămarilor).

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



MAGIȘTRI – MENTORI ⁽⁹⁾



Acad. David Davidescu, șef laborator îngrășământe ICAR, șef catedra Agrochimie IANB, conducător științific de doctorat, președintele comisei pentru obținerea titlului de doctor docent în științe, președinte și președinte de onoare al Secției de Științe Agricole și Silvicultură din Academia Română.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



MAGIȘTRI – MENTORI (10)



Prima participare la o manifestare științifică CIEC - Al 4-lea Congres Mondial de Îngrășămintă, 1961, Opaija, Yugoslavia, împreună cu acad. Gheorghe Ionescu Șișești, membru fondator CIEC, președinte al Secției de Biologie și Științe Agricole și Vicepreședinte al Academiei Române.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



MAGIȘTRI – MENTORI (11)



CIEC a fost fondat în anul 1933, la conferințele de la Roma și Amsterdam, la care au participat și eminienții specialiști români Gheorghe Ionescu Șișești și Teodor Saidel, membrii fondatori ai acestui prestigios organism internațional.

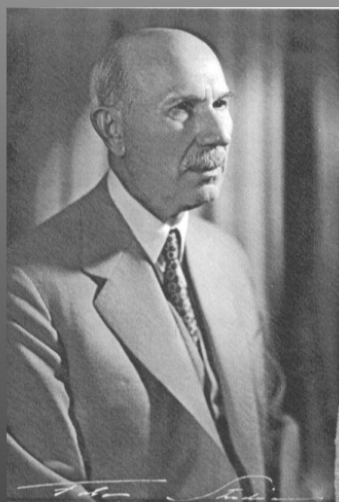
Din anul 1933, de-a lungul celor 90 de ani de existență, CIEC a organizat 32 de Simpozioane Internaționale de Îngrășămintă și 17 Congrese Mondiale la care au participat peste 40.000 specialiști, economiști și politicieni din domeniul agriculturii și industriei de îngrășămintă (Schnuk 16/12/23, Goslar, Germania).

În calitate de Președinte al CIEC, în perioada 1996-2010, nonagenarul omagiat astăzi (de aceeași vârstă cu CIEC), a organizat 5 Congrese Mondiale și 10 Simpozioane. Primul contact cu CIEC a fost în anul 1961, când, împreună cu acad. Ionescu Șișești am participat la al 4-lea Congres Mondial de Îngrășămintă, la Opaija, Yugoslavia. În cei 50 de ani care au urmat, activitatea intensă depusă s-a datorat în mare măsură dorinței fierbinți de a ține sus stindardul predecesorilor precum și prestigiul pe care l-au câștigat. Acad. David Davidescu a făcut parte din prezidiul CIEC în perioada 1984-1988.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



MAGIȘTRI – MENTORI (12)



*Tovarășului Inginer Hra. Cristian,
Secretarul Secției de biologie și
științe agricole a Academiei R.P.R.,
în semn de afectuoasă prietenie.*
24 oct. 1960 *G. Ionescu Șişești*

Fotografia (cu dedicație) primită de la acad. Gheorghe Ionescu Șişești, în timpul exercitării funcției de secretar științific al Secției de Biologie și Științe Agricole.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE ORIGINALE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE DIN DOMENIUL ȘTIINȚEI SOLULUI, NUTRIȚIEI PLANTELOR, FOLOSIRII RAȚIONALE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR, PROMOVAREA AGRICULTURII DURABILE - PERFORMANȚE ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI (13)



- *Perfecționarea metodelor de analiză a solului - elaborarea bazelor teoretice ale unor metode practice de stabilire a necesarului de îngrășămintă;*
- *Introducerea în tematica de cercetare a metodelor moderne de prelucrare a datelor privind influența îngrășămintelor asupra unor indici agrochimici ai solului și asupra producțiilor și calității acestora la principalele culturi de câmp;*
- *Studiul îngrășămintelor lichide cu azot - tehnologii de utilizare la cultura plantelor;*
- *Conceperea, inițierea și organizarea, începând cu anul 1966, a experiențelor de lungă durată cu îngrășămintă în rețea geografică, cu tematică unitară pe țară. Studiarea transformărilor chimice ce au loc în sistemul sol-plantă; elucidarea unor aspecte teoretice și practice referitoare la evoluția fertilității solului, calității recoltelor și protecției mediului*
- *Introducerea și utilizarea tehnicilor nucleare (îngrășămintă marcate cu izotopi stabili și radioactivi, folosirea sondelor cu neutroni) în cercetările din agricultura României*
- *Introducerea și promovarea în agricultura României a conceptului de “agricultură durabilă și performantă”*

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



**CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE ORIGINALE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE DIN
DOMENIUL ȘTIINȚEI SOLULUI, NUTRIȚIEI PLANTELOR, FOLOSIRII
RAȚIONALE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR, PROMOVAREA AGRICULTURII
DURABILE – PERFORMANȚE ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI (14)**



Lucrări științifice publicate (ca autor unic sau în colaborare)

- Cărți – Tratate – Monografii	35
- Lucrări științifice tipărite în publicații de specialitate	285
- Lucrări științifice publicate în limbi străine	103
- Participări cu lucrări științifice la reuniuni internaționale	89
- Articole de popularizare și introducere a progresului tehnic	62
- Lucrări tehnico-științifice sub formă de broșuri	8
- Brevete – inovații	9

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



15 - Câmp experimental cu experiențe de lungă durată.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



16 - Cristian Hera cu Zenoviu Borlan, colegi de facultate, an și grupă de studii din 1953, prieteni și colaboratori nedespărțiți timp de 50 de ani.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



SPECIALIZĂRI, DOCUMENTĂRI ȘTIINȚIFICE, ESENȚIALE PENTRU CONSOLIDAREA CUNOAȘTERII ȘI FORMĂRII PROFESIONALE (17)

- 1958, R D Germana: Utilizarea îngrășămintelor în agricultură - studii privind interacțiunea sol – plantă - îngrășământ ;
- 1962, Franța: Diferențierea dozelor de îngrășămintă la culturile de câmp ;
- 1963, Suedia: Corelarea rezultatelor privind analize sol - doze de îngrășămintă ;
- 1965, SUA și Canada, bursa FAO, șase luni; utilizarea îngrășămintelor lichide cu azot; interacțiunile sol – plantă – îngrășământ – mediu, tehnici nucleare în știința solului.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



DOCUMENTĂRI ȘTIINȚIFICE INIȚIATE ȘI FINANȚATE DE AIEA VIENA (18)



- 1986, Australia, Canberra și Adelaide, trei săptămâni; Noua Zeelandă, SCA Ruakura, o săptămână; utilizarea tehnicilor nucleare în cercetările din domeniul agriculturii ;
- 1990, Japonia și China, o lună; două săptămâni Japonia: studii și cercetări privind utilizarea tehnicilor nucleare în agricultură: Universitatea Sapro-Hokkaido; participare la al 14-lea Congres Mondial de Știința solului, Kyoto; două săptămâni: China, excursie științifică organizată după congres la universități, institute de cercetări și profile cu diferite tipuri de sol din zonele Beijing, Dalian, Shenyang și Harbin.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



CONSĂTUIRI, EXPEDIȚII (19)



Consfătuiri naționale de Agrofitehnie inițiate de ICCPT/INCDA Fundulea prin prof Nicolae Hulpoi, continuate de omagiatul de astăzi și de Genetică și Ameliorare inițiate de acad. Nichifor Ceapoiu, continuate de dr. Viorel Vrânceanu, ADEVARATE LECȚII de teorie și practică agricolă.

Participarea la expediția la pământurile virgine din Kazahstan: 1955 2 luni ; 1956 3 luni, 1957, teza de absolvire, recomandarea comisiei: repartizarea în cercetarea științifică (David Davidescu ICAR).

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



TITLURI ȘTIINȚIFICE OBȚINUTE (20)



1967, dr. în agronomie;

1973, dr. Docent în științe;

1982, membru cooptat ASAS;

1990, membru titular, ASAS;

1995, membru corespondent al AR;

1999, DHC-USAMV Cluj-Napoca;

2002, DHC-USAMV București;

2003, membru de onoare Academia del Georgofili, Italia;

2004, membru de onoare al Academiei Ruse de Științe Agricole;

DHC - Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iasi;

DHC - USAMV Iasi;

DHC - Academia de Științe Agricole K.A. Timiriazev, Moscova;

2007, DHC - Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava ;

2008, DHC - Universitatea Ovidius, Constanța ;

2009, DHC - USAMV Banat, Timișoara ;

DHC - USAMV Transilvania, Brasov ;

DHC - Academia de Științe Agricole a Bulgariei ;

2013, membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei;

DHC - Universitatea «Alecu Russo», Bălți, R. Moldova;

2014, DHC - Universitatea «Vasile Goldiș», Arad;

DHC - Academia de Studii Economice, București.

Total DHC 13, din care 9 în țară.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



21 - Decorația Regală «Nihil Sine Deo» acordată de Regele Mihai «Pentru că a făcut România cunoscută în întreaga lume prin talentul și profesionalismul său în domeniul științei solului și agriculturii de înaltă specializare, Pentru cariera sa plină de devotament pusă în slujba înaltei științe și a schimbului de informații între cercetătorii tuturor națiunilor în scopul îmbunătățirii vieții întregii omeniri, Pentru demnitatea și corectitudinea care l-au caracterizat în toate funcțiile de conducere deținute în organisme interne și internaționale, Pentru valorile pe care le-a promovat fără tăgadă în activitatea Academiei Române».

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



22 - Cristian Hera. Cuvânt de deschidere la cel de al XV-lea Congres CIEC (București 2010).

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



23 - Cristian Hera. Cuvânt de deschidere la Congresul al XVI-lea CIEC, Rio de Janeiro 2014.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



*Să cunoaștem, să îngrijim
și să păstrăm zestrea cea
mai de preț a omenirii
PĂMÂNTUL !*



24 - Toți cei care suntem implicați în asigurarea necesarului de hrană, specialiști, politicieni din organele Legislative și Executive, avem datoria să contribuim la *crearea unei lumi a stabilității*, fără să distrugem sau să jefuim resursele naturale din ce în ce mai neîndestulătoare, neglijând sau distrugând la nivel local, regional, național și global fertilitatea solului care pune la dispoziția plantelor în mod simultan și continuu elementele nutritive și apa, atât de necesare creșterii și dezvoltării plantelor care asigură “pâinea noastră cea de toate zilele”, mediu sănătos, existența vieții pe Planeta Pământ.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



25 - *Experiențele de lungă durată cu îngrășăminte la Morrow Plots, Urbana, Illinois. SUA.*

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



26 - Acad. Cristian Hera împreună Dr. Sueo Machi, Director General Adjunct AIEA – Viena, Dr. Hans Blix, Director General AIEA – Viena, Dr. J. Diouf, Director General FAO – Roma, Dr. Bjorn Sigurbjornsson, Director Diviziunea Mixtă FAO/AIEA, J. Richard, Director laborator izotopi, Seisberdorf (1996).

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



27 - Prezidiul sesiunii omagiale „Unirea Principatelor Române”, 2018, Patriarhia Română. De la stânga la dreapta: Acad. Dan Berindei, Președintele Secției de științe istorice și arheologie, Acad. Cristian Hera, Președintele Academiei Române, Klaus Werner Iohannis, Președintele României, Părintele Daniel, Patriarhul Bisericii Ortodoxe Române, membru de onoare al Academiei Române și PS Varlam Ploieșteanul, Episcop-vicar patriarhal.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



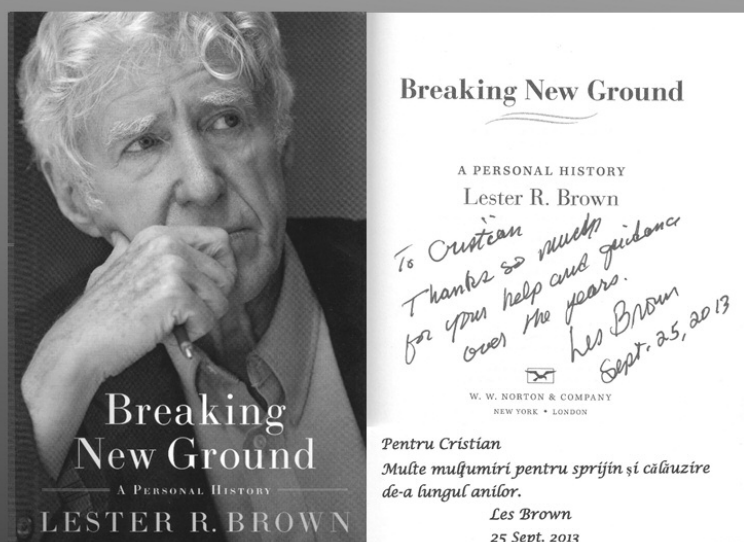
28 - Acad. Cristian Hera, vicepreședinte al Academiei Române, Sanctitatea Sa Papa Francisc și acad. Ionel Valentin Vlad, președintele Academiei Române, 2017.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



29 - Membrii Prezidului Adunării Generale pentru alegerea noii conduceri a Academiei Române: Ionel Haiduc, Cristian Hera, Eugen Simion, 5 aprilie 2018 .

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



30 - Lester Brown, Președintele Institutului de Politici Planetare, Washington DC, SUA.

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



31 - „Agricultura sustenabilă, pe care o gândește academicianul Hera, începe acolo unde problemele și practicile de nutriție minerală și fertilizare se fac la răspântia trecutului rural din perioada interbelică, a agriculturii sub comunism, a procesului post-decembrie 1989 și recente provocări în agroecologie și agricultura rezonantă. Metamorfoza profesorului Hera, pe care am observat-o cu fascinație, are loc în toate aceste dimensiuni”.

(Prof. Ion Negruțiu, membru de onoare din străinătate al Academiei Române, Academica nr.10-11, pag 38, 2023)

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



32 - *Se multiplică amenințările schimbărilor climatice globale asupra pământului românesc. Secătuirea continuă în elemente nutritive, distrugerea proprietăților fizico-chimice-biologice, cultivarea nerațională, eroziunea, diminuarea biodiversității, amplificată de distrugerea continuă a masivelor forestiere, extinderea secetei și deșertificării, mă determină să lansez un apel către toți românii, către toți locuitorii Terrei SĂ SALVĂM PĂMÂNTUL!*

Salvarea pământului nu este numai o virtute, este "o datorie supremă".

În pledoaria privind grija față de sol, apelez la un aliat cu prestigiu incontestabil, Gheorghe Ionescu Șişești, care, în cuvântul său de recepție la Academia Română susținea: "Pământul este bogăția principală a României. Dar nu este o comoară nesecată, un bun inalterabil. Avem datoria să-l păstrăm și să-l îngrijim, ca să rămână izvorul de viață și mijlocul de existență al poporului român."

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023



*Vă mulțumesc pentru prezență, pentru atenția cu care m-ați ascultat și, fiind în ajunul marilor sărbători, îngăduiți-mi să vă urez din suflet sănătate și
LA MULȚI ANI BUNI, LINIȘTIȚI ȘI FRUMOȘI !*

Aula Academiei Române 18 Decembrie 2023