

CURRICULUM VITAE

HERA D. Cristian Ioan



Date personale

Data și locul nașterii: 18 Decembrie 1933, Ploiești –Prahova
Domiciliul actual: Str. Spătar Nicolae Milescu, nr. 32, sector 2,
București Telefon&fax: +250 89
42; Telefon mobil: 0744 353 673;

E-mail: asashera@asas.ro

Părinți: Dumitru și Maria Hera, ambii învățători în comuna Brazi – Bătești,
județul Prahova (decedați);

Starea civilă: Căsătorit - doi copii.

- *Soția* - Georgia Hera (născută Gheorghiu) matematician/cercetător
științific/ cadru universitar, în prezent pensionară;

Copiii:

- Cristian Marius Hera , inginer electronist, doctor în științe tehnice -
telecomunicații, din 1998 la Natural Microsystems, Framingham -
Boston, SUA;

- Rodica Ioana Hera, căsătorită Benya, inginer chimist și diplomat în
relații Internaționale, masterat în management internațional, în
prezent Funcționar/diplomat la Departamentul de Stat, Washington
DC-SUA

Studii, specializări și documentări științifice

Studii primare, liceale, universitare și postuniversitare

1940-1944 Școala primară din comuna Brazi-Bătești, jud.
Prahova

1944-1948 Liceul Petru și Pavel - Ploiești

1948-1952 Liceul Sfântul Gheorghe - București

1952-1953 Facultatea de Agricultură/**Secția Pedologie și Agrochimie**, Institutul
Agronomic “Nicolae Bălcescu” - București (anul I)

1953-1957 Academia de Științe Agricole “K.A. Timireazev”, **Facultatea de Agrochimie și
Pedologie** –Moscova (anii II-V)

Titlul de **inginer agronom specialitatea agrochimie și recomandarea de a
lucra în cercetare.**

1969 **Doctor în agronomie**

Subiectul tezei " Influența diferitelor sortimente de îngrășăminte cu azot asupra
transformărilor chimice din sol și plantă și asupra producțiilor realizate la
principalele culturi de câmp ". *Conducător științific* –Acad. *David Davidescu.*

1973 **Doctor docent în științe** – “Rezultate originale obținute în cercetările efectuate
în perioada 1967 - 1973 privind studiul fertilității solului și aplicării diferențiate
a îngrășămintelor chimice”.

Specializări postuniversitare

- 1958 **R.D. Germană** - două luni
Academia de Științe Agricole, Institutul de îngrășăminte minerale, Leipzig;
Institutul de nutriția plantelor, Halle
- *Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură R.D. Germană*
- *Relația sol – plantă - îngrășământ.*
Prof. A. Kundler, dr. J. Ansorge; Prof. W.Bergman, prof. K. Kolbe, prof. K. Schmalfuss.
- 1962 **Franța** - trei săptămâni
Institutul Național de Cercetări Agricole (INRA), Versailles,
- *Diferențierea dozelor de îngrășăminte la culturile de câmp .*
Prof. G.Druineau, prof. L. Gachon, prof. R. Schaminade, dr.M.Coppnet
- 1963 **Suedia** - trei săptămâni .
Universitatea din Uppsala
- *Corelarea rezultatelor privind analiza solului și necesarul de îngrășăminte.*
Prof. L. Wiklander, prof. H. Egner, prof. R. Janson, Prof. W. Oslander.
- 1965 **S.U.A. și Canada** –șase luni. (bursa F.A.O.)
Universitatea Urbana –Illinois,
Universitatea Raleigh, Carolina de Nord, SUA, Institutul de știința solului –
Ottawa, Canada
- *Utilizarea îngrășămintelor, în special a celor lichide cu azot. Interacțiunile sol-plantă – îngrășământ.*
Prof. L.T.Kurtz , prof. A. Paar , prof. J.Fits, prof.W.V. Barttolomew, Prof E.J. Kamprath, , prof. E. Mclean.

Documentări științifice (inițiate și finanțate de AIEA Viena) –

- 1986 **Australia și Noua Zeelandă** - o lună
- *Consiliul pentru organizarea științei, industriei și cercetării (CSIRO) Cambera și Adelaide, Australia;*
 - *Stațiunea de cercetări pentru știința solului și cultura plantelor – Ruakura, Noua Zeelandă.*
- 1990 **Japonia și China** - o lună-
- Universitatea din Sapporo – Hokkaido, Universitatea din Kyoto, Japonia
- *Tehnici nucleare în agricultură.*
 - Universități și Institute de Cercetări din Beijing, Dalian, Shenyang și Harbin/China;
- *Studiul fertilității solului, nutriției plantelor, utilizării îngrășămintelor și protecției mediului.*

Titluri științifice

- 1969 **Doctor în Agronomie**, Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu”(IANB), București
- 1973 **Doctor docent în științe**, Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu”, București.

- 1982 **Membru corespondent** al Academiei de Științe Agricole și Silvice (ASAS)
- 1990 **Membru titular** ASAS
- 1995 **Membru Corespondent** *Academia Română*
- 1995 **Profesor de onoare** - *Academia de Științe Agricole din China, Institutul de aplicații a energiei nucleare*
- 1999 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), Cluj-Napoca*
- 2002 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), București*
- 2003 **Membru de onoare** – *Accademia Dei Georgofili, Italia, cu prilejul aniversării a 250 de ani de la înființare*
- 2004 **Membru de onoare străin** al *Academiei Ruse de Științe Agricole*
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași*
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), Iași*
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – *Academia de Științe Agricole”K.A. Timireazev”, Moscova*
- 2004 **Membru titular** al *Academiei Române*

Limbi străine vorbite:

Engleza, rusa, franceza, germana

Grade profesionale și funcții manageriale

☀ În România

⇒ În cercetare:

- 1957 – 1960 **Cercetător stagiar**, Institutul de Cercetări Agricole al României, (ICAR) București;
- 1960 – 1962 **Cercetător științific**, ICAR, București;
- 1962 – 1965 **Cercetător științific principal** - Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice (ICCPT) – Fundulea;
- 1965 – 1969 **Șef de laborator** (Cercetător științific principal II), I.C.C.P.T.-Fundulea;
- 1969 – 1991 **Șef de secție** (Cercetător științific principal I).I.C.C.P.T. – Fundulea;
- 1964 – 1982 **Cercetător științific coordonator al programului de cercetare** organizat în România de Agenția Internațională de Energie Atomică (AIEA) Viena, privind utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în optimizarea folosirii îngrășămintelor;
- 1970 – 1981 **Director științific** al ICCPT - Fundulea;
- 1982 – 1991 **Director general** al ICCPT - Fundulea;
- 1982 – 1991 **Membru în prezidiul** Academiei de Științe Agricole și Silvice (ASAS);

| | |
|-----------------------|---|
| 1985 – 1991 | Președintele secției de cultura plantelor - Academia de Științe Agricole și Silvice (ASAS); |
| 1997-2001 | Președintele secției de cultura plantelor -Academia de Științe Agricole și Silvice(ASAS); |
| 2001 – prezent | Președinte al ASAS (ales de Adunarea Generală a ASAS la 5 noiembrie 2001; reales la 8 decembrie 2005); |
| 2002 – prezent | Vicepreședinte al Colegiului Național pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Ministerului Educației și Cercetării (ales prin vot secret) |
| 2004 - 2006 | Vicepreședinte al Consiliului Național de Atestare a Gradelor, Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (MEC) |

⇒ **În învățământul superior:**

| | |
|-----------------------|--|
| 1958 – 1969 | Asistent universitar și șef de lucrări , (1/2 normă), Catedra de Agrochimie, Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu (IANB), București; |
| 1990 - 1991 | Profesor universitar asociat , Catedra de Agrochimie, IANB București, |
| 1997 – 1998 | Profesor universitar cumulard , USAMV București; |
| 1999 – prezent | Profesor universitar consultant , USAMV București; |
| 2002 – prezent | Membru de onoare al Senatului USAMV București; |
| 1974 – prezent | Conducător științific de doctorat - specialitatea Agrochimie. |

⇒ **Alte funcții**

☀ **În România**

| | |
|----------------|--|
| 1960 – 1961 | Secretar științific , (1/2 normă), Secția de Științe Biologice și Agricole (Președinte Secție – <i>acad. G. Ionescu-Șișești</i>), Academia Română; |
| 1968 – 1984 | Președinte , Comisia „ Fertilitatea solului și nutriția plantelor ”, Societatea Națională Română de Știința Solului (SNRSS); |
| 1974 – 1994 | Vicepreședinte al SNRSS; |
| 1999 – prezent | Președinte al Comisiei pentru protecția solului , Academia Română. |
| 2004 – prezent | Președinte al Comisiei de Patrimoniu , Academia Română. |

☀ **În organisme internaționale**

| | |
|-------------|--|
| 1961 – 1964 | Secretar științific al Comisiei "Fertilitatea solului și nutriția plantelor" – Societatea internațională de știința solului (SISS) . |
| 1971 | Președinte al celei de a XII - a Adunări Generale a Conferinței europene pentru îngrășăminte chimice București. |

- 1972 Președinte al Conferinței UNIDO (Organizația Națiunilor Unite pentru Dezvoltarea Industriei) : "Producerea și folosirea îngrășămintelor chimice și substanțelor fitofarmaceutice".
- 1974 – 1978 **Președinte al comisiei de "Fertilitatea solului și nutriția plantelor"** din cadrul **Societății internaționale de știința solului, ales prin vot secret la al X - lea Congres mondial de știința solului (1974), Moscova**
- 1978 – 1982 **Reales Președinte al comisiei de "Fertilitatea solului și nutriția plantelor"** din cadrul Societății internaționale de Știința solului, la **al XI - lea Congres mondial (1978), Edmonton, Canada**
- 1986 – 1996 **Ales Membru în comitetul executiv al Centrului Internațional Științific pentru Îngrășăminte (CIEC)**
- 1964 – 1982 **Cercetător științific responsabil în programele internaționale de cercetare coordonate de AIEA, privind utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în folosirea rațională a îngrășămintelor: cultura grâului (1964 - 1968), cultura porumbului (1968-1972) cultura leguminoaselor pentru boabe (1972- 1982).**
- 1968 –1991 **Expert al Agenției Internaționale de Energie Atomică de la Viena - Austria, în utilizarea tehnicilor nucleare pentru îndrumarea specialiștilor din diferite țări ale lumii în inițierea și efectuarea cercetărilor în domeniul fertilității solului, nutriției plantelor și aplicării îngrășămintelor.**
- 1991 – 1997 **Director, Secția de fertilitatea solului, nutriția plantelor, irigații și producție vegetală - Departamentul de cercetare al AIEA - Diviziunea mixtă FAO /AIEA Viena, Austria**
- 1991 - 1997 **Membru în comisii de atestare a titlului de Profesor universitar (Kuala Lumpur-Malaysia, Gent-Belgia, Braunschweig-Germania, Budapesta - Ungaria)**
- 1996 **Ales la 6 iunie, la Adunarea Generală a CIEC, Viena, Austria, Președinte al Centrului Științific Internațional pentru Îngrășăminte (CIEC) –.**
- 1997 **Confirmat în funcția de Președinte CIEC, pentru 4 ani, la al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Gent – Belgia, 1997.**
- 2001 **Reales în funcția de Președinte CIEC, pentru o perioadă de încă 4 ani, la cel de al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Beijing – China, 2001.**
- 2002 **Ales membru în Comisia de evaluare IFA (International Fertilizer Association) pentru decernarea premiilor internaționale pentru îngrășăminte.**
- 2002 **Ales membru în Comitetul de conducere (Steering Committee) al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole, Paris-Franța.**
- 2005 **Ales Vicepreședinte al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAAS) Sankt Petersburg, Rusia.**
- 2006 **Reales în funcția de Președinte CIEC la al 14-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Chiang Mai, Thailanda.**
- 2006 **Ales Președinte al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAAS), București, România.**

Activitatea redacțională în România

| | |
|----------------|---|
| 1958 – 1962 | Membru în comitetul de redacție, Analele I.C.A.R. |
| 1962 – 1972 | Membru în comitetul de redacție, Analele ICCPT - Fundulea. |
| 1964 | Membru în comitetul de redacție al volumului IV, „Fertilizarea Solului și nutriția plantelor”, publicat la cel de al VIII-lea Congres Mondial de Știința Solului, București. |
| 1973 – 1981 | Redactor șef adjunct, Analele ICCPT - Fundulea. |
| 1982 – 1991 | Redactor șef, Analele ICCPT – Fundulea |
| 1984 – 1990 | Membru în comitetul de redacție al revistei "Producția vegetală – Cereale și Plante Tehnice", București . |
| 1998 – prezent | Membru în comitetul de redacție al revistei "Cereale și Plante Tehnice", Editura Agris, București . |
| 1978 – 1992 | Redactor principal și fondatorul revistei "Probleme teoretice și aplicate de agrofitotehnie ". |

Activitatea redacțională internațională

| | |
|----------------|---|
| 1964 | Membru în Comitetul de redacție al dicționarului „ Soil Science Dictionary ” apărut în limbile engleză, franceză, germană și rusă , cu ocazia celui de al VIII-lea Congres mondial de știința solului. |
| 1991 - 1997 | Redactor șef al revistei “ Soil Newsletter “, AIEA - Viena, Austria |
| 1997 - prezent | Membru în Comitetul de redacție al revistei “ Journal of Crop Production “, New York, SUA |

Activități științifice inițiate, organizate, analizate și evaluate în cadrul programelor de cercetare și asistență tehnică, finanțate de AIEA Viena în perioada 1991-1996 în următoarele țări:

| | |
|------|---|
| 1991 | Thailanda, Indonezia, Malaiezia, Egipt |
| 1992 | Uruguay, Chile, Ecuador, Venezuela, Pakistan |
| 1993 | Camerun, Turcia, Iordania |
| 1994 | Arabia Saudită, Qatar, Oman, Emiratele Arabe Unite, Costa Rica, Nicaragua, Portugalia |
| 1995 | China, Turcia |
| 1996 | Siria, Myanmar, Irak, Egipt, Coasta de Fildeș, Etiopia |

Cursuri regionale și interregionale inițiate, organizate și coordonate pentru perfecționarea cercetătorilor și cadrelor universitare participante la programele de cercetare științifică și asistență tehnică finanțate de AIEA Viena

| | |
|------|--|
| 1992 | - Santiago-Chile (regional – pentru America Latină) - Seibersdorf – Austria (interregional) |
| 1993 | - Ankara – Turcia (regional – pentru Europa și Orientul Mijlociu) - Seibersdorf – Austria (interregional) |

- 1994 - Seibersdorf – Austria (interregional)
 1995 - Bangkok – Thailanda (regional – pentru Asia și zona Pacificului)
 - Seibersdorf – Austria (interregional)
 1996 - Addis Abeba – Etiopia (regional – pentru Africa)
 - Irapuato – Mexic (regional – pentru America Latină)

Manifestări științifice interne și internaționale organizate și coordonate

- 1970-2000 **Consfăturile Naționale Anuale de Agrofitotehnie**
 1991-1997 **Consfăturile și simpoziunile din cadrul AIEA**, inclusiv Simpozionul de la Acapulco, Mexic din 1994.
 1996 **Al X-lea Simpozion Internațional CIEC**, Braunschweig, Germania.
 1997 **Al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte**, Ghent, Belgia.
 1998 **Al XI-lea Simpozion Internațional CIEC**, Pulawy, Polonia.
 2000 **Al XII-lea Simpozion Internațional CIEC**, Suceava, România.
 2001 **Al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte**, Beijing, China.
 2001 **Dezbatere națională “Folosirea rațională și conservarea solurilor românești”**, Academia Română.
 2001 **Dezbatere națională “Cercetarea științifică și agricultură durabilă”**, ASAS
 2002 **Al XIII-lea Simpozion Internațional CIEC**, Tokat, Turcia.
 2002 Simpozion **“Metode de cercetare în cultura plantelor de câmp în România”**, ASAS.
 2002 **Simpozion** dedicat împlinirii a 115 ani de la nașterea academicianului Gheorghe Ionescu-Șișești, **“Priorități ale cercetării științei în domeniul culturilor de câmp”**, ASAS, București, România.
 2003 **Dezbatere națională, “Probleme actuale ale agriculturii, în contextul integrării europene și al globalizării”**, ASAS.
 2003 **Al XIV-lea Simpozion Internațional CIEC**, Debrecen, Ungaria.
 2003 **Simpozion național** dedicat aniversării a 75 de ani de la înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).
 2004 **Al XV-lea Simpozion Internațional CIEC, Pretoria, Africa de Sud.**
 2005 **Dezbatere Națională, “Satul Românesc – Astăzi și mâine”**, Academia Română.
 2006 **Al XIV-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Chiang Mai – Thailanda.**
 2006 **A patra Adunare Generală a UEAA, București, România.**

Membru în societăți științifice românești și internaționale

- 1961-prezent Societatea Internațională de Știința Solului
 1962-prezent Societatea Română de Știința Solului
 1978-prezent Societatea Europeană – Tehnici Nucleare în Agricultură
 1962-prezent Centrul Științific internațional pentru Îngrășăminte (CIEC)
 1990-prezent Societatea Română de Agronomie
 1990-prezent Societatea Europeană pentru Agricultură (membru fondator)
 1992-prezent Societatea Americană de Știința Solului
 1992-prezent Societatea Turcă de Știința Solului
 1992-prezent Societatea Malaieziană de Știința Solului

Distincții științifice:

| | |
|------|---|
| 1972 | Laureat al Academiei Române cu premiul “Ion Ionescu de la Brad” |
| 1987 | Ordinul “Meritul științific” clasa I-a |
| 1992 | Membru de onoare, Societatea Turcă de Știința Solului |
| 2000 | Ordinul național “Pentru Merit în Grad de Ofițer”, Decretul nr. 556 din 1 decembrie 2000 |
| 2003 | Ordinul Național “Pentru Merit” în gradul de Comandor, Decretul nr. 627 din 16 octombrie 2003 |

Domenii principale cu contribuții științifice originale în activitatea de cercetare științifică

Dintre **contribuțiile științifice originale** aduse în domeniul științei solului, nutriției plantelor și folosirii raționale a îngrășămintelor menționez :

- ◇ **perfecționarea metodelor de analiză a solului; elaborarea bazelor teoretice ale unor metode practice de stabilire a necesarului de îngrășăminte**
- ◇ **introducerea în tematica de cercetare a metodelor moderne de prelucrarea datelor** privind influența îngrășămintelor asupra unor indici agrochimici ai solului și asupra producțiilor și calității acestora la principalele plante de cultură
- ◇ **studiul îngrășămintelor lichide cu azot;** recomandarea tehnologiilor de utilizare în cultura plantelor
- ◇ **conceperea și organizarea experiențelor de lungă durată cu îngrășăminte** în sistem unitar pe țară **începând cu 1966**, studierea transformărilor chimice ce au loc în sistemul sol-plantă; elucidarea unor aspecte teoretice și practice ale evoluției fertilității solului, calității recoltelor și protecției mediului
- ◇ **introducerea și utilizarea tehnicilor nucleare în cercetările din agricultură;** îngrășăminte marcate cu izotopi stabili și radioactivi
- ◇ **promovarea conceptului de agricultură durabilă și performantă**

Lucrări științifice publicate (ca autor unic sa în colaborare)

| | |
|---|-----|
| Cărți – Tratate – Monografii | 23 |
| Lucrări științifice tipărite în publicații de specialitate | 229 |
| Lucrări științifice publicate în limbi străine | 85 |
| Participări cu lucrări științifice la reuniuni internaționale | 62 |
| Articole de popularizare și introducere a progresului tehnic | 62 |
| Lucrări tehnico-științifice sub formă de broșuri | 8 |
| Brevete – inovații | 9 |

Selecții din lucrările științifice publicate:

A – Cărți in limba romana

- Zenoviu BORLAN, **Cristian HERA**, 1973, Metode de apreciere a stării de fertilitate a solului in vederea folosirii rașionale a îngrășămintelor, Editura Ceres, București, 487 pag.
- **Cristian HERA**, Zenoviu BORLAN, 1980, Ghid pentru alcătuirea planurilor de fertilizare, (Ediția 2-a) Editura Ceres, București, 341 pag.
- Zenoviu BORLAN, **Cristian HERA**, 1984, Optimizarea agrochimica a sistemului sol-planta, Editura Academiei Romane, București, 271 pag.
- **Cristian HERA**, Alina IDRICEANU, Margareta BOLOGA, 1984, Tehnici Nucleare in Agricultura, Editura Științifică si Enciclopedică, București, 302 pag.
- **Cristian HERA**, Gheorghe ELIADE, Lucian GHINEA, Ana POPESCU, 1994, Asigurarea azotului necesar culturilor agricole, Editura Ceres, București, 283 pag.

B – Cărți in limba engleza

- KIRDA, C., MOUTONNET, P., **HERA, C.**, NIELSEN, D.R., 1999, Crop Yield Response to Deficit Irrigation. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 258 pag.
- **HERA, C.**, SCHNUG, E., DUMITRU, M., DORNEANU, A., 2001, Role of Fertilizers in Sustainable Agriculture. Editura AGRIS, Bucharest, 550 pag.
- Lanzhu JI, Guansiong CHEN, Ewald SCHNUG, **Cristian HERA**, Silvia HANEKLAUS, 2003, Fertilization in the Third Millenium-Fertilizer, Food Security and Environmental Protection. Liaoning Science and Techbnoogy Publishing House, Shengyang, China, 1803 pag.
- **HERA, C.**, SCHNUG, E., ERSAHIN, S., GUNAL, H., 2003, Fertilizers in Context with Resource Management in Agriculture. Gaziosmanpasa University Press, Tokat, Turkey, 650 pag.
- **HERA, C.**, KLEPȘ, C., 2006, Editors of the book „Soil fertility and the Future of Agriculture in Europe”, the Publishing House of the Romanian Academy, 255 pag.

C – Articole in limba română

- Gheorghe PAVLOVSKI, **Cristian HERA**, 1958, Fenomenul de adsorbție ca mijloc de cercetare analitica, Revista de Chimie, nr. 6, București.
- David DAVIDESCU, **Cristian HERA**, 1964, Eficienta diferitelor forme de îngrășămintă cu azot asupra principalelor plante de cultura, Lucrări științifice IANB, VII, A, București,
- **Cristian HERA**, Gheorghe ELIADE, 1978, Evoluția unor indici ai fertilității solului in experiențe de lunga durata cu îngrășămintă, Analele ICCPT Fundulea, București.
- **Cristian HERA**, Valeria CHIRITA, Lucian GHINEA, 1986, Optimizarea regimului azotului din sol prin folosirea inhibitorilor enzimatici. Influenta inhibitorilor enzimatici asupra dinamicii nitraților din sol si producției agricole. Probleme de Agrofitotehnie teoretica si aplicata, VIII, 2, București.
- **Cristian HERA**, 2002, Fertilitatea solului, factor hotărâtor in dezvoltarea durabila si performanta a agriculturii României, Folosirea rașională si conservarea solurilor romanești, Editura Academiei Romane.

D - Articole in alte limbi

- **HERA, C.**, 1964, L'etude des changement chimique dans le systeme sol-plant, a la suite de l'incorporation des diferentes formes d'engrais azotes. 8th World Congress of Soil Science, Vol. Com. IV, Bucharest.

- **HERA, C.**, 1967, Development and standardization of experimental techniques involving isotopes for conducting field experiments. AIEA TECHDOC, Vienna, Austria.
- **HERA, C.**, 1979, The contribution of isotopes and radiation techniques to the development of agricultural production in Romania. Isotopes and radiation in research on soil-plant relationships. IAEA, S596, Vienna, Austria.
- **HERA, C.**, 1996, The role of inorganic fertilizer and their management practices. Fertilizers Research 43, 63-81, Kluwer Academic Publisher, The Netherlands.
- **HERA, C.**, 2002, Soil fertility, a decisive chain for sustainable and performing agriculture. Tartakiserletek, Tajtermesztes, Videkfejlesztés, Debrecen, Hungary.

E – Brevete

- **HERA, C.**, GEORGESCU, I., 1960, Dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor lichide. C.I. nr. 6541960.
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, HANDRA, M., NEBUNELEA, D., 1975, Metoda de extracție a formelor ușor solubile de fosfați de potasiu di sol. C.I. nr. 60258/1975.
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, TIGANAS, L., DORNESCU, D., 1986, Compozite fertilizantă pentru prevenirea dereglărilor trofice la porumb și floarea soarelui și procedeu de aplicare. C.I. nr. 89797/1986.
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, DORNESCU, D., BUNESCU, O., BOGACI, R., CRACIUN, C., NEBUNELEA, D., 1988, Amendament acidifiant și procedeu de obținere. C.I. nr. 95689/1988.
- Borlan, Z., **HERA, C.**, DORNESCU, D., BUNESCU, O., BOGACI, R., NEBUNELEA, D., 1988, Procedeu de îmbunătățire a nutriției plantelor pe soluri saturate cu baze. C.I. nr. 96462/1988.