

Sur la transformation de l'humulone (met M. VERZELE). Congrès int. des ind. de ferm., conf. et comm., p. 297.

L'extraction des acides alpha et beta du houblon ou de la lupuline (met BYEAERT en CORNAND). *Ibid.*, p. 1-43.

Sur la 3-oxyméthyle-4-aminométhyle-triméthylènimine (met J. HOSTE). Bull. Soc. chim. Belg., 57, 1948, p. 19-23.

Nouvelle méthode de dosage des acides amers dans le houblon (met M. VERZELE). Fermentatio, 4-6, 1958, p. 35-42.

Sur quelques dérivés quaternaires du méthylamino-trioxyméthyle-méthane (met J. CAZIER). *Ibid.*, p. 232-235.

Les dérivés sulfamidés du tétraméthyle-méthane. I: Le tétra-sulfamido-méthyle-, l'oxyméthyle-trisulfamidométhyle-, le dioxyméthyle-disulfamidométhyle- et le trioxyméthyle-sulfamidométhyle-méthane (met HOSTE). *Ibid.*, 58, 1949, p. 16-27.

Bitter Principles of the hop. J. of the Inst. of Brewing, LV, 3, 1949, p. 175.

Les dérivés sulfamidés du tétraméthyle-méthane. II: Sur quelques sulfamidés spirocycliques et semi-spirocycliques (met HOSTE). Bull. Soc. chim. Belg., 58, 1949, p. 157-166.

On the construction of the β hops acid (met VERZELE). *Ibid.*, 432-449.

Structure of the hydrogenation of lupulone; (met VERZELE). J. of the chem. Soc. of London, 362, 1952, p. 1954.

Humulinon: its alleged occurrence in hops. *Ibid.*, 636, 1952, p. 3313-3314.

L'humulinone n'est pas un nouveau constituant du houblon (met VERZELE). 2^e Congrès intern. des ind. de fermentation, Knokke, 1952, p. 177-179.

The analysis of Hops (met VERZELE). Wallerstein communications, vol. XVII, nr. 57, 119-125.

Over de bereiding van enkele oxycarbonzuren en derivaten ten koste van tetraoxymethylmethaan. I. Het 3.3.3. trioxy-methyl-propionzuur (met P. CORNAND). Meded. van de Kon. VI. Ac. Klasse der wetensch., Jg. XVI, 1954, nr. 8, p. 1-13.

Idem. II. Het 3.3. dioxymethylglutaarzuur (met P. CORNAND). Meded. van de Kon. VI. Ac., Klasse der Wet., Jg. XVI, 1954, nr. 14, p. 1-19.

L'analyse du houblon (met M. VERZELE). Fermentatio, reeds gepubliceerd in Wallerstein.

Analysis of the « humulone complex » by a chrom. partition procedure (met VERZELE). Wallerstein communications, vol. XVIII, 1955, nr. 62, p. 181-190.

Xanthohumol (met M. VERZELE, M. ANTEUNIS, F. FONTYN en J. STOCKX). Experientia, Vol. XIII/3, 1957, p. 105.

ANDRÉ VAN DEN HENDE

1939

Van Den Hendé André, werd geboren te Gent op 14 februari 1914. Behaalde aan de Rijkslandbouwhogeschool het diploma van Landbouw-Scheikundig Ingenieur (1934). Studeerde daarna aan de Rijksuniversiteit te Gent: Licentiaat in de Scheikundige wetenschappen, promoveerde hij er tot Doctor in de Scheikundige wetenschappen met een proefschrift over het „Raman-onderzoek van hogere vetzuren”.

Werd als tijdelijk assistent aangesteld aan de Rijkslandbouwhogeschool op 1 september 1934 en bij K.B. van 1 oktober 1939 benoemd tot docent voor de nieuwe opgerichte cursus Fysico-chemie. Hij werd verder belast met de cursussen Technologie (partim. Bereiding Kunstmeststoffen), Beginselen van de Scheikunde (Graduaat) en bij het afsterven van wijlen Prof. Van Dormael, met de cursus Analytische Chemie.

Hij werd bevorderd tot gewoon hogleraar met ingang van 1 juli 1950. Zijn aandacht ging vooral naar de studie van de bodemvruchtbaarheid. Dit onderzoekswerk werd vanaf mei 1949 gesteund door het I.W.O.N.L., evenals de later opgerichte secties voor radioactieve isotopen (1953) en zware isotopen (1959).

Hij nam deel aan talrijke internationale symposia en congressen: Londen (1949), Amsterdam (1950 — Internationaal Bodemkundig Congres; Ondervoorzitter van de sectie Bodemscheikunde), Wenen (1957 — Kalisymposium), Montpellier (1964 — 1^e Europees Congres over Plantenvoeding).

Hij werd aangeduid als nationaal vertegenwoordiger voor de specialiteit radioagronomie, in de schoot van de O.C.D.E., de F.A.O. en U.N.E.S.C.O. In verband hiermede vertegenwoordigde hij ons land op verschillende congressen: Wageningen (1956), Parijs (1957 — U.N.E.S.C.O.-Congres), Parijs (1958 — Joint meeting O.C.D.E.), Genève (1958 en 1964 — 2^e en 3^e Internationale Conferentie over de vredelievende toepassingen van de Kernwetenschappen).



Hij was inrichter van het symposium over „Tensioactieve stoffen” (1951) in het raam van de werkzaamheden van de V.C.V., het symposium over „De toepassingen van de Kernwetenschappen in de bodemkunde” (1961) en het symposium over „De toepassingen van de Kernwetenschappen in landbouw en veeartsenijkunde” (1965, 63 mededelingen).

Was voorzitter van de Belgische Bodemkundige Vereniging (Pedologie) in 1960-1961, en van de Nationale afdeling van de biometrische vereniging in 1966-67.

In maart 1962 verbleef hij als ruilprofessor aan de Universiteit van Salamanca. Hij nam het ambt waar van Sekretaris van de Academieraad van de Rijkslandbouwhogeschool gedurende het Academiejaar 1961-1962, was lid van de beheerraad van het I.W.O.N.L. (1953-1958) en vervulde een mandaat in het beheerscomité van het Fonds voor collectief Fundamenteel onderzoek (1966-1967).

Werd tot het emeritaat toegelaten bij K.B. van 10-12-1968 met ingang van 1-10-1969.

PUBLIKATIES VAN ANDRÉ VAN DEN HENDE

OORSPRONKELIJKE PUBLIKATIES IN BOEKVORM

L'estimation de la fertilité du sol par les méthodes chimiques nouvelles. C.R. „I.R.S.I.A.”, n° 25, 1960, Brussel. Deel I (met A. COTTENIE). Deel III.

Comptes Rendus du C.A.M.I.R.A. : Band II verschillende hoofdstukken al of niet in samenwerking. C.R. „I.R.S.I.A.”, n° 28 (1962), Brussel.

BELANGRIJKSTE OORSPRONKELIJKE PUBLIKATIES IN WETENSCHAPPELIJKE TIJDSCHRIFTEN.

Over de dosering van vrij fosforzuur in superphosphaten (met VAN DORMAEL, J.). Meded. Landb. Hogesch. en Opzoekingsstat. v.d. Staat te Gent, VII, 2, 215-218 (1939).

Colorimetrische bepaling van kiezelzuur in fosfaat en ijzerhoudende waters (met FONTEYNE, R.). Natuurwet. Tijdschr., 23, 7-8, 165-174, 1941.

Over de Cis-Trans-Isomerie van β chloorcrotonzuur (met FONTEYNE, R.). Natuurwet. Tijdschr., 25, 5, 113-118, 1943.

Bijdrage tot het Raman-onderzoek van vetzuren. I. De verzadigde vetzuren (met FONTEYNE, R.). Natuurwet. Tijdschr., 25, 1, 24-29, 1943.

Les possibilités de la spectrographie Raman dans le domaine de l'analyse des graisses. Acta Chemica, I, 4, 58-64, 1944.

Le spectrogramme Raman et la structure des acides oléique et élaïdique. Bull. Soc. Chim. Belges, 56, 9-12, 1947.

Over het bepalen van de ruwe celstof (met DE BUCK A. LANCLUS A.). Meded. van de Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent XIII, 2, 193-220, 1948.

Vraagstukken van stikstof-huishouding (met BOCKSTAELE, L.). 1^e Meded. : De werking van nitrische en ammoniakale stikstofmeststoffen op vroeger overstroomde gronden. Meded. Land. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XIII, 3, 253-260, 1948.

Over de bepaling van de fosforbehoefte van de bodem (met A. COTTENIE). 1^e Meded. : De bruikbaarheid van de analytische methodes voor fosfaatbepaling in bodemextracten.

Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XIV, 3, 215-234, 1949.

Vraagstukken van stikstofhuishouding. 2^e Meded. : De giftigheid der nitrieten voor onze cultuurgewassen. Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XIV, 1, 91-110, 1949.

Vraagstukken van stikstofhuishouding. 3^e Meded. : De uitwerking van nitrieten op grasland (met SLAATS, M.). Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XIV, 2, 159-168, 1949.

De betekenis van de chemische analyse van de grond. Landbouwtijdschr., 2, 6, 511, 1949.

La signification de l'analyse chimique du sol. Revue de l'Agricult., 2, 6, 511, 1949.

Des effets de l'épandage de nitrites sur des cultures en plein champ. Plant and Soil, II, 2, 223-230, 1950.

De invloed van de kristalgrootte op de toxiciteit van D.D.T. (met JACOBS, T.). Meded. Landbouwhogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XV, 1, 105-127, 1950.

La valeur des méthodes chimiques pour la recherche du besoin en acide phosphorique des sols belges. Fourth Internat. Congr. of Soil Science, I, 218-220, 1950.

Ervaringen en beschouwingen betreffende de analyse der minerale componenten in de gewassen (met COTTENIE, A., DE JONGHE, P.). Meded. III^e Nat. Wetenschapp. Congres, Brussel, 1-7, 1950.

Over snelle en nauwkeurige methodes voor de bepaling van minerale bestanddelen in plantenmateriaal. 1^e Meded. : de bepaling van kalium, natrium, calcium en magnesium (met COTTENIE, A.)

Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XVI, 1, 153-176, 1951.

Over snelle en nauwkeurige methodes voor de bepaling van minerale bestanddelen in plantenmateriaal. 2^e Meded. : De bepaling van chloriden en fosphaten (met DE JONGHE, P.). Meded.

Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XVI, 3, 298-310, 1951.

Invloed van een langdurige eenzijdige bemesting op de opbrengst en de chemische samenstelling van enkele grassen en van witte klaver (met VAN SLIJCKEN, A., COTTENIE, A.). Meded. Landbouwhogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XVII, 2, 359-366, 1952.

Productie, botanische en chemische samenstelling van een grassenassociatie onder invloed van een langdurige eenzijdige bemesting (met VAN SLIJCKEN, A., ANDRIES, A.). Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XVII, 2, 367-375, 1952.

Les équilibres nutritifs dans le sol et leur rapport avec l'analyse chimique de la plante et du sol (met COTTENIE, A.). Revue de l'Agricult., 5, 1, 1-20, 1952.

Chemische planten- en bodemanalyse in de landbouwscheikunde (met COTTENIE, A.). Landbouwtijdschr., 5, 1, 1-20, 1952.

De waarde van enkele methodes voor scheikundige bodem-analyse toegepast op verschillende belgische bodemtypes (met COTTENIE, A., DE JONGHE, P.). Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XVII, 2, 353-358, 1952.

The value of some methods for chemical soil analysis applied to different belgian soil types (met COTTENIE, A., DE JONGHE, P.). Intern. Soc. of Soil Science, Transactions II, Dublin, 307-317, 1952.

Preparation and appreciation of artificial organic manure (met COTTENIE, A., DE VliegHERE, R.). Intern. Soc. of Soil Science, Transactions II, 37-47, 1952.

Soil fertility evaluation in Belgium (met COTTENIE, A.). Intern. Soc. of Soil Science, Dublin, Transactions II, 304-306, 1952.

Contribution à la remise en état des terres inondées (met COTTENIE, A., DE JONGHE, P.). Revue de l'Agricult., 6, 10, 2-8, 1953.

Étude de l'incorporation de la méthionine ³⁵S dans les protéines du lait par la méthode du pis de vache isolé (met COUSSENS, R., PEETERS, G., DE LOOSE, R.). Annales d'Endocrin., 15, 6, 1000-1006, 1954.

Quelques possibilités de l'usage du P³² dans l'étude de la fertilité du sol et de la nutrition des plantes (met DE LOOSE, R.). Actes et Compt. Rend. V^e Congrès Intern. Science du Sol, Léopoldville, III, 252-256, 1954.

Étude critique sur la sensibilité et l'efficacité de différentes méthodes d'analyse du sol (met COTTENIE, A., MARTIN, L.). Actes et Compt. Rend. V^e Congrès Intern. Science du Sol, Léopoldville, II, 493-499, 1954.

Quelques préparations expérimentales du fumier artificiel effectuées en Belgique (met COTTENIE, A., DE VliegHERE, R.). Chimie et Industrie, Paris, 71, 1, 85-90, 1954.

Kunstmatige organische meststof als humusbron voor onze gronden (met MATON, A., COTTENIE, A.). Landbouwtijdschr., 7, 5, 3-12, 1954.

Quelques applications de l'usage du P^{32} et du Ca^{45} en physiologie végétale et en chimie agricole (met DE LOOSE, R.). Inst. Interuniv. des Sc. Nucl. (Symp. nat. sur les radioisotopes), Bruxelles, 1955.

La fertilisation minérale de la betterave sucrière en Belgique. Les possibilités de l'analyse chimique du sol (met COTTENIE, A.). Public. Techn. de l'I.I.R.B., 1, 17, 1955.

Enkele fundamentele opvattingen betreffende de betekenis en de methodes van het chemisch bodemonderzoek (met COTTENIE, A.). Pédologie, VI, 96-110, Gent, 1955.

The solubility of P_2O_5 in various chemical extracting solutions as indexes of the real plant-accessible quantity from the soil as determined by means of radioactive phosphorus (met DE LOOSE, R.). V^e Congrès Intern. Science du Sol. Paris, B, 505-509, 1956.

Considérations relatives à l'économie de l'azote dans les sols belges (met MATON, A.). VI^e Congrès intern. du Sol. Paris, 499-504, 1956.

Étude à l'aide de combinaisons du ^{45}Ca de l'utilisation du calcium provenant de différents produits calcaires (met DE LOOSE, R., BILLIAU, R.). VI^e Congrès Intern. du Sol. Paris, D, 145-148, 1956.

A. *Étude d'une méthode améliorée pour l'analyse chimique des sols belges* (met COTTENIE, A.).

B. *Recherches à l'aide du Ca^{45} et P^{32} par le comité d'application des méthodes isotopiques aux recherches agronomiques* (met DE LOOSE, R.).

C. *Le problème de l'enrichissement du sol en matière organique* (met MATON, A., D'HOLLANDER, R.). Ministère de l'Agriculture « Les Rech. Scientif. en Agricult. », II, 47-52, 1956.

Onderzoekingen betreffende de invloed van bemesting op de voedingstoestand van een middelzware bodem in verband met de teelt van brouwergerst en suikerbieten (met COTTENIE, A., ISEBAERT, L.).

Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XXII, 4, 703-725, 1957.

La signification des quantités d'éléments nutritifs extraits lors de l'analyse chimique du sol (met COTTENIE, A.). Pédologie, VII, 169-174, Gent, 1957.

La signification de l'échantillon moyen lors de l'analyse chimique du sol (met COTTENIE, A., D'HOLLANDER, R.). Pédologie, VII, 175-182, Gent, 1957.

Influence de la fumure potassique sur la composition chimique et la valeur fourragère des herbages (met COTTENIE, A.). « Potassium-Symposium 1957 », Berne, 113-138, 1957.

Acquisitions récentes en chimie agricole par l'usage du phosphore-32 et du calcium-45 (met DE LOOSE, R.). Radioisot. in Scient. Res., IV (Proc. 1st UNESCO Int. Conf. Paris, 1957), 159-269. London, New York, Paris, 1958.

Utilisation des radio-isotopes pour le contrôle des analyses pédologiques. O.E.C.E. — Appl. des Sc. Atom. dans l'Agric. et l'Aliment., II, Projet, 396, 85-90, 1958.

Onderzoek betreffende de invloed van de bemesting op de voedingstoestand van een middelzware bodem in verband met de teelt van brouwergerst en suikerbieten (met COTTENIE, A., ISEBAERT, L.).

Intern. Tijdschr. voor Brouwerijen en Mouterijen, 6, 183-203, 1958.

Utilisation du Ca par la plante à partir de différentes combinaisons marquées (met COTTENIE, A., DE LOOSE, R.). Actes de la 2^e Conf. Intern., Genève, 9, 233-237, 1958.

The utilization of calcium from different labeled compounds by plants (met COTTENIE, A., DE LOOSE, R.). 2nd. UNGeneva Conf., 9, 233-237, 1958.

Influence de la nature du végétal et de la quantité de phosphate appliquée sur le degré d'utilisation des phosphates marqués (met COTTENIE, A., DE LOOSE, R.). Actes de la 2^e Conf. Intern., Genève, 9, 293-297, 1958.

Étude critique de la méthode de kurmies pour la détermination de l'humus des sols (met DE BIÈVRE, M.). Pédologie, IX, 16-27, Gent, 1959.

Étude de la nutrition par la feuille à l'aide d'isotopes radioactifs (met BAERT, L., AVERMAETE, W.). Bull. Inst. Agron. et Stat. de Rech. de Gembloux, Hors série, II, 739-763, 1960.

Quelques observations concernant la dialyse en tant que nouveau moyen auxiliaire pour l'analyse chimique du sol (met COTTENIE, A., BALLEKENS, M.). Pédologie, X₂, 250-260, Gent, 1960.

Studie van het N-vraagstuk met behulp van zware stikstof N^{15} (met ECKHAUT, Z., DE BIÈVRE, M., VAN DER KELEN, G., LOX, F.). Het Wetensch. onderz. in de landb., I, 113-130, 1960.

Studie van een verbeterde methode voor het bepalen van de vruchtbaarheidstoestand van de grond (met COTTENIE, A., BALLEKENS, M.). Het Wetensch. onderz. in de landb., I, 151-166, 1960.

Recente bevindingen op gebied van plantenvoeding, dank zij het gebruik van radioisotopen (met BAERT, L., VAN OUTRYVE D'YDEWALLE, Y., WILMES, A.). Het Wetensch. onderz. in de landb., III, 1787-1812 (1960).

Étude de la fixation d'ammonium dans deux sols argileux à l'aide de N^{15} (met BAERT-DE BIÈVRE, M., LOX, F.). Pédologie, Symp. Intern. 2, Appl., sc. nucl. péd., 104-118, Gent, 1961.

L'autoradiographie des émissions β et γ au service de la pédologie. Pédologie, Symp. Intern. 2, Appl. sc. nucl. péd., 126-135, Gent, 1961.

Premiers résultats obtenus à l'aide de l'isotope lourd N^{15} concernant la fixation des ions ammoniques. Compt. Rend. de Rech. 28, II, 125-137, I.W.O.N.L., Brussel, 1962.

Acquisitions nouvelles en chimie agricole par l'usage des radio-isotopes (met BAERT, L.). Compt. Rend. de Rech. 28, II, 9-44, I.W.O.N.L., Brussel, 1962.

L'influence du facteur sol sur l'absorption d'éléments par les racines et par les feuilles étudiée à l'aide de sels marqués (met BAERT, L., MOHAMED NADIR, N., PETIT, L., VAN CLEEMPUT, O.).

Bul. Inst. Agron. et Stat. de Rech. de Gembloux, XXXI, 4, 517-524, 1963.

L'incorporation d'azote dans la matière organique du sol; possibilités de l'utilisation d'azote-15 lourd. Report of the F.A.O./I.A.E.A. Techn. Meeting in cooperation with the Intern.

Soil. Sc. Soc. Brunswick-Völkenrode, 319-327, 1963.

Verdere bevindingen nopens de invloed van een langdurige bemesting op de opbrengst, het mineralengehalte en de botanische samenstelling van een grasbestand (met VAN SLIJCKEN, A., COTTENIE, A., ANDRIES, A., D'YDEWALLE, Y.). Meded. Landb. Hogesch. en de Opzoekingssta. v. d. Staat te Gent, XXIX, 1, 141-171, 1964.

Le problème de la carence en cuivre. Étude de divers cas de carence conditionnée en Belgique (met BIENFET, V., COTTENIE, A., LOMBA, F., CHAUVAUX, G., HENNAUX, L.). Ann. Médec. Vétér., VIII, 366-389, 1964.

De opname en verdeling van gemerkt fosfaat na bladvoeding (met VAN CLEEMPUT, O.). Meded. Landb. Hogesch. en Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XXX, 2, 855-869, 1965.

De studie van de opname van Na en K uit de bodem en de bladopname van radioactief Na^{22} door Phaseolus (met DE VRIENDT, S.). Meded. Landb. Hogesch. en Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XXX, 2, 1067-1084, 1965.

Studie over de stikstofhuishouding in gronden met behulp van N^{15} (met VAN CAUWENBERGHE-VAN GAEVER, N., DE ROOVER, L.). Meded. Landb. Hogesch. en Opzoekingsstat. v. d. Staat te Gent, XXX, 2, 957-966, 1965.

Chemische bodemanalyse en extractie met ammoniumacetaatoplossing. Landb. tijdschr., 19, 4, 403-419, 1966.

Aspects chimiques du phosphate isotopiquement échangeable des sols (met BAERT, L.). Pédologie, XVII, 3, 326-340, 1967.

Détermination titrimétrique de l'E.D.T.A. (met VANDERDEELEN, J.). Chimie Analytique, Paris, 50, 5, 237-241, 1968.

Contribution nouvelle concernant l'emploi de traceurs radio-actifs à la physiologie végétale. Atompraxis, 14, 7, 294-296, 1968.

Kritische studie van de magnesiumbepaling in plantenasoplossingen en in grondextrakten met behulp van de atoomabsorptiespektrofotometer (met D'YDEWALLE, Y., CARLIER, L.). Meded. Rijksf. Landb. wetensch. Gent, XXXIII, 1, 73-84, 1968.

Mineralization and humification of soil organic matter following alternate wet and dry conditions (met EL HALFAWI, M., VAN CLEEMPUT, O.). Pédologie, XVIII, 3, 322-332, 1968.