

ORSTOM

CENTRE DE CAYENNE

LISTE DES NOMS DES COLLECTIONS ET
 DES COLLECTEURS D'HERBIER DE
 LA REGION NEOTROPICALE

M. HOFF. G. CREMERS. R. EK. C. FEUILLET
 J.-J. DE GRANVILLE & F.E. VERMEULEN

Série: BANQUE DE DONNEES AUBLET

MAI 1990

VERSION ABREGEE

30 OCT. 1990

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 30.821 ex 1

Cote : B M

III pae

LISTE DES NOMS DES COLLECTIONS ET DES COLLECTEURS
D'HERBIER DE LA REGION NEOTROPICALE

Liste provisoire

par

M. HOFF (*). G. CREMERS (*). R. EK (**). C. FEUILLET (***)
J.-J. de GRANVILLE (*) & F.E. VERMEULEN (**)

Communication n° 7.2 de "AUBLET"

La Banque de Données de L'herbier
du Centre ORSTOM de Cavenne

Mai 1990

- (*) Herbarium du Centre ORSTOM de Cavenne
BP 165
F - 97323 Cavenne Cedex
France
- (**) Rijksuniversiteit Utrecht
Instituut voor Systematische Plantkunde
Heidelberglaan 2
Postbus 80.102
3508 TC Utrecht
The Netherlands
- (***) Smithsonian Institution
Botany / 166 NHB
Washington. D.C. 20560
U.S.A.

PREAMBULE

Aucune banque de données ne peut faire l'impasse sur la normalisation et l'homogénéisation des informations qu'elle rassemble. dès lors que des synthèses quantitatives sont envisagées. Enregistrer les informations relatives aux spécimens d'herbier nécessite de saisir d'abord les informations permettant de reconnaître sans ambiguïté le spécimen. c'est-à-dire le nom du collecteur et le numéro de collecte. Dans la grande majorité des cas, le numéro ne pose pas de problème. Par contre, le nom du collecteur, ou de la collection, est souvent noté sur l'étiquette d'herbier avec des graphies variables (typographie ou orthographe). Le but de ce travail est de proposer une liste normalisée et homogénéisée, de ces noms pour l'Amérique tropicale. Une première version a été élaborée dans le cadre de "Flora of the Guianas" en décembre 1987. Cette nouvelle version fait suite à une demande de "the Organization for Flora Neotropica" (Taxon 380 (2) : 243).

Le fichier comprend actuellement 8.937 noms. Il s'enrichit de plusieurs dizaines de nouveaux noms par mois.

Le fichier se présente sous deux formes. Une forme imprimée (ci-après) et une forme informatique sous dBASE III.

STRUCTURE DU FICHIER DES COLLECTEURS.

Le fichier imprimé se présente sous la forme suivante :

- un numéro :
- un numéro de synonymie (ou un blanc) :
- un ou plusieurs noms.

1) Le numéro.

Il a pour but de saisir les informations concernant le nom du (ou des) collecteur(s) ou de la collection sous la forme d'un numéro de code. Ainsi, dès le départ, les données enregistrées sont normalisées et homogénéisées.

Actuellement, environ 110.000 spécimens d'herbier d'Amérique du Sud sont enregistrés avec un numéro de collecteur.

2) Le numéro de synonymie.

Un même nom de collecteur ou de collection peut avoir plusieurs orthographes ou plusieurs typographies selon le pays ou l'herbier de dépôt du spécimen. Afin de pouvoir regrouper automatiquement tous les spécimens d'un même collecteur quelque soit l'origine de l'information, un numéro de synonymie renvoie à un nom estimé comme étant le plus correct. Par exemple "Im Thurn (Everard Ferdinand)" (numéro 716) renvoie à "Thurn (Everard Ferdinand Im)" (numéro 506). Le fichier contient 288 noms synonymes.

3) Le nom du (ou des) collecteur(s) ou de la collection.

Il s'agit des noms inscrits sur les étiquettes d'herbier ou cités dans les listes des échantillons étudiés dans les flores et publications taxonomiques. La liste des flores et ouvrages utilisées est donnée en bibliographie.

3.1) Les sept types de noms répertoriés.

- le nom d'un botaniste (personne unique et physique). Les noms des détermineurs des plantes sont ajoutés à cette liste. Le total est de 5.773 noms. Leur typographie est la suivante. le nom suivi du prénom en entier entre parenthèses : "Cremers (Georges)", par exemple.

- les noms de groupes de botanistes. Il s'agit des noms de botanistes ayant réalisé une ou plusieurs missions ensemble. Par exemple : "Marshall (N.) & Rombold (J.)". Ils sont au nombre de 2.770.

- les noms des herbiers. Certains spécimens ne sont répertoriés que par le nom d'un herbier, comme par exemple "Herb. Ventenat s.n." (Flora of the Guianas. Chrysobalanaceae. p. 134). Ils sont cités ainsi : "Herbarium Presl". Ils sont au nombre de 133.

- les institutions et les organismes divers. Certaines écoles, universités, centres de recherche, etc. ont des collections d'herbier sans nom de botaniste, comme par exemple "Service Forestier - Guyane Française" ou "Serv. For. 22 M" (Flora of the Guianas. Chrysobalanaceae p. 139). Ces organismes sont au nombre de 141.

- les expéditions. Certains spécimens ont un numéro d'ordre dans une expédition. Actuellement, 37 expéditions ont été répertoriées.

- les jardins botaniques. Certains spécimens sont cités d'un jardin botanique, avec ou sans numéro d'ordre. Par exemple "Paris Hortus" dans Bromeliaceae. Flora Neotropica (p. 2084). Ils sont au nombre de 79.

- les dessins. Nous quittons le domaine des spécimens d'herbier au sens strict. En effet, les types de certaines espèces sont des dessins, d'où la nécessité d'ajouter les ouvrages iconographiques à notre liste. Trois ouvrages ont été répertoriés.

3.2) Les normes d'enregistrement des noms.

Un certain nombre de normes ont été définies au fur et à mesure de l'élaboration de cette liste. Elles résultent de l'expérience acquise lors de l'informatisation de l'Herbier de Cayenne et des spécimens cités dans "Flora of the Guianas". Ces normes sont contraignantes. Mais le fait même de standardiser la typographie permettra, si le besoin s'en fait sentir, de la modifier automatiquement en cas de changement de règles. Nous allons les présenter succinctement :

- les prénoms sont cités en entier. Ils sont mis entre

parenthèses après le nom de famille. Ceci n'est possible que lorsqu'ils sont connus, ce qui est loin d'être la cas général. S'il y a plusieurs prénoms, ils sont séparés par des blancs "Jenman (Georg Samuel)" lorsqu'ils sont connus, ou par des points sans blanc lorsque seules les initiales sont connues "Jenman (G.S.)".

- les prénoms sont limités aux initiales lorsqu'il y a plusieurs botanistes "Cremers (G.) & Hoff (M.)".

- lorsqu'il y a plusieurs botanistes, leurs noms sont séparés par des virgules, sauf le dernier qui est précédé par "&". comme par exemple "Feuillet (C.), Cremers (G.) & Hoff (M.)".

- en cas de collecteurs multiples, les noms individuels de chaque botaniste se trouvent également obligatoirement dans le fichier.

- Les noms ne sont jamais abrégés. Si une abréviation est fréquente, elle est mise en synonymie et renvoie au nom complet. Par exemple "AD" renvoie à "Dawson (A.)". "O.N.F." renvoie à "Office National des Forêts".

- l'expression "& al." est prohibée. Il est nécessaire de la mettre dans le fichier car beaucoup de spécimens sont cités ainsi dans les flores, mais les noms des collecteurs multiples seront progressivement complétés en remplaçant le "& al." par la totalité des noms.

- les particules (de, von, van, etc.) sont mises entre parenthèses avec les prénoms. Cette normalisation est en cours.

- les surnoms fréquents, lorsqu'ils se trouvent sur des étiquettes d'herbier, sont ajoutés dans la liste et mis en synonymie "Prévost (Fanchon)" = "Prévost (Marie-Francoise)".

- lorsqu'un nom est problématique, il est suivi par un point d'interrogation "Aelson-?".

3.3) Remarques sur la synonymie.

La variabilité de la graphie des noms propres est l'un des problèmes que doit résoudre une banque de données comme celle rassemblant des spécimens d'herbier. C. BERG (1986) présente les diverses façons de noter les noms des collecteurs. Notre but est de mettre dans le fichier toutes les manières existantes d'écrire un même nom puis de les regrouper, par l'intermédiaire du numéro de synonymie, sous le nom le plus correct.

Les types de synonymie sont au nombre de six :

- les variantes orthographiques des noms propres. "Hevligers (P.C.)" et "Heiplitgers (P.C.)" sont synonymes.

- les dénominations variables d'une même personne. "Wessels-Boer (Jan Gerard)", "Boer (Jan Gerard Wessels)" et "Wessels Boer (Jan Gerard)" sont trois noms différents pour

l'ordinateur. Ce cas est particulièrement fréquent pour les noms espagnols et portugais.

- les noms patrimoniaux. Les femmes mariées changent parfois de noms "Bancilhon-Rossignol (Line)" et "Rossignol (Line)" sont une même personne.

- les organismes et leurs abréviations. On trouve pour le "Bureau Agricole et Forestier Guyanais" les termes suivants "B.A.F.O.G." et "Bafog". Dans Flora of the Guianas le "Forest Departemnt British Guyana" est typographié "For. Dept. B.G." dans la Flore des Chrysobalanaceae (p. 133) et "Forest Dep. Brit. Guyana" dans la Flore des Musaceae (p. 25). Dans ce cas, le nom valide sera le nom le plus complet.

- les noms à particules. "Donselaar (Johannes van)" et "Van Donselaar (Johannes)" sont synonymes. Les normes étant variables entre les pays, la codification de ces noms et le choix du terme le plus exact prêtent à discussion. En règle générale, nous avons opté pour mettre la particule avec le prénom.

- les fautes d'orthographe. Lors de la copie des étiquettes, des erreurs se produisent parfois, puis sont reproduites dans les flores. Au fur et à mesure que ces fautes sont détectées, elles sont ajoutées au fichier et mise en synonymie avec le nom correct.

LE FICHER INFORMATISE

Le fichier informatisé (COLGUY) contient, outre les trois informations précédentes (numéro de code, numéro de synonymie et nom), cinq autres champs :

4) le nom d'impression.

Les noms imprimés dans les flores ou sur les étiquettes d'herbiers sont généralement réduits, les prénoms sont toujours limités aux initiales, le nom des Institutions est condensé. Par exemple "Granville (Jean-Jacques de)" devient "Granville J.J. de".

5) les organismes.

Pour les botanistes contemporains, le ou les noms des organismes principaux de dépôt des spécimens sont notés.

6) les dates de début et de fin de collecte.

Il s'agit de l'année où le collecteur a effectué ses premières récoltes et celle où il a effectué ses dernières récoltes. Ces dates sont surtout notées pour les botanistes décédés ou pour les missions qui sont généralement limitées dans le temps. Cette information a été relevée pour 899 collecteurs des Guyanes.

7) le pays principal de collecte.

Pour beaucoup de botanistes et pratiquement toutes les missions, un seul pays a été parcouru. Pour 2.750 noms, ce

pays a été enregistré. Le fichier comporte ainsi 479 noms pour la Guyane. 349 noms pour le Guyana (rassemblés par R. EK). 218 noms pour le Surinam. 627 noms pour le Brésil. 276 noms pour le Venezuela. 102 noms pour la Jamaïque et 100 noms pour la Bolivie.

8) l'indication du type de nom.

- 1 : botaniste ou déterminateur ;
- 2 : groupe de botanistes ;
- 3 : herbier ;
- 4 : institution ou organisme ;
- 5 : expédition ;
- 6 : jardin botanique ;
- 7 : ouvrage iconographique.

CONCLUSION

Lors de chaque utilisation d'un numéro de collecteurs et du fichier (COLGUY) qui lui est associé, il est possible de restituer le nom en clair ainsi que toutes les autres informations du fichier.

Le fichier (COLGUY) et le programme de décodage (FUCOL) sont disponibles contre 10 disquettes 5 1/4" de 360 KO compatible IBM sous dBASE III, à l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne.

BIBLIOGRAPHIE

BERG C.C.. 1986 .- Citation of collections and collector's names in the Flora Neotropica Region. Bergen 1-25.

CHAUDHRI M.N., VEGTER I.H. & WAL C.M. de. 1972 .- Index Herbariorum. Part II (3). Collectors. I-L. Regnum Vegetabile. vol. 86. Utrecht : 297-473.

FLORA NEOTROPICA. 1968-1989 .- Ed. by the Organization for Flora Neotropica. The New York Botanical Garden. 48 volumes parus.

FLORA OF THE GUIANAS. 1985-1989 .- Ed. by A.R.A. GORTS-VAN RIJN. Utrecht. 8 volumes parus.

FUNK V.A. & MORI S.A.. 1989 .- A Bibliography of Plant Collectors in Bolivia. Smithsonian Contribution to Botany. Number 70 : 1-20.

GENTRY A.. 1989 .- Flora Neotropica News. Taxon 38 (2) : 242-243.

HOFF M., CREMERS G., FEUILLET C., GRANVILLE J.J. de & VERMEULEN F.E.. 1987 .- Liste des collecteurs de l'Herbier de Cayenne. Fichier informatisé et codé des noms des collecteurs d'herbier et des botanistes des Guyanes et des régions avoisinantes. Communication n° 7 de "AUBLET". la Banque de Données Botaniques de l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne (CAY). 18 p.

HUBER P. & WURDACK J.J.. 1984 .- History of Botanical Exploration in Territorio Federal Amazonas. Venezuela. Smithsonian Contribution to Botany, 56 : 1-83.

LANJOUW J. & STAFLEU F.A.. 1954 .- Index Herbariorum. Part II. Collectors. First Instalment A-D. Regnum Vegetabile. vol. 2. Utrecht : 1-174.

LANJOUW J. & STAFLEU F.A.. 1957 .- Index Herbariorum. Part II (2). Collectors. Second Instalment E-H. Regnum Vegetabile. vol. 9. Utrecht : 175-295.

MAAS P.J.M.. 1985 .- 192. Musaceae. 193. Zingiberaceae. 195. Cannaceae. Flora of The Guianas. Ed. A.R.A. GORTS-VAN RIJN. Koeltz Scientific Books. 75 p.

MEICKLE R.D.. 1980 .- Draft Index of author Abberviations. The Herbarium. Royal Botanic Gardens, Kew : 1-257.

PRANCE G.T.. 1986 .- 85. Chrysobalanaceae. Flora of the Guianas. Ed. A.R.A. GORTS-VAN RIJN. Koeltz Scientific Books. 146 p.

PROCTOR G.R.. 1985 .- Ferns of Jamaica. A Guide to the Pteridophytes. British Museum (Natural History). 631 p.

SMITH L.B. & DOWNS R.J.. 1979 .- Bromelioideae. Flora Neotropica. Monogr. n° 14. part. 3.

VEGTER I.H.. 1976 .- Index Herbariorum. Part II (4).
Collectors. M. Regnum Vegetabile. vol 93. Utrecht. 475-576.

VEGTER I.H.. 1983 .- Index Herbariorum. Part II (5).
Collectors. N-R. Regnum Vegetabile. vol. 109. Utrecht.
577-803.

VERMEULEN F.E.. 1985 .- Preliminary list of plantcollectors
in French Guiana. Utrecht, 8 p.

VERMEULEN F.E.. 1985 .- Preliminary chronological survey of
plantcollectors in French Guiana. Utrecht. 18 p.

7928 8095 AD
 6681 Abadie
 6682 Abarca
 6675 Abbe
 7927 Abbensets (N.J.)
 1 Abbensetts (N.V.)
 5140 Abbot (R.Q.)
 2 Abbott (W.L.)
 5141 Abendroth (A.)
 3 Abraham (A.A.)
 8090 Abrahams (D.)
 1211 Abrahamson
 7494 Abrams (L.R.)
 7979 Absy (M.L.)
 7216 Ab. (A.)
 3063 3090 Acevedo Rodriguez (P.)
 1212 1213 Acharius (E.)
 4054 Ackermann
 7629 Acleto (C.)
 2454 Acosta Arteaga (C.E.)
 2621 Acosta-Solis (M.)
 2445 Acuna (J.)
 5893 Acuna (J.) & Alain (Bro.)
 8273 Acuna (J.) & al.
 2787 Acuna & Zaya
 3368 Adams (B.R.)
 3590 Adams (Charles Dennis)
 7070 Adams (Wayne)
 2734 Adanson (Michel)
 7112 Adderley
 1797 Addison (G.)
 1902 Adis (I.)
 4789 Adolfo (Brother Maria)
 6321 Adsersen (H.)
 6322 Adsersen (H.) & al.
 801 Aelson-?
 8283 602 Aetson
 4871 Agosti
 1983 Agostini (G.)
 6683 Agostini (G.) & Agostini
 3193 Agostini (G.) & Farinas (M.)
 2196 Agostini (G.) & Koyama (T.M.)
 1982 Agostini (G.) & Rivero
 5837 Agostini (G.) & al.
 5142 Agredo (S.Y.)
 4056 Agr. Chefe - Ceara - RB
 4055 Aguiar (J.) & al.
 3754 Aguilar (H.M.)
 4790 Aguilar (I.)
 3667 Aguilar (J.I.)
 2253 Aguilar (M.)
 5143 Aguilar (P.)
 2933 Aguirre (J.C.)
 8670 Aguirre (J.C.) & Gradstein (S.R.)
 2949 Aguirre (J.C.), Gradstein (S.R.) & Santana (E.)
 2932 Aguirre (J.C.), Gradstein (S.R.) & Zanten (B.O. van)
 2980 Aguirre (J.C.), Zanten (B.O. van) & Gradstein (S.R.)

7630 Aguirre (L.)
 7632 Aguirre (L.) & Sarmiento (F.)
 4057 Ahles (H.) & al.
 6037 Ahmad (Sultan)
 3154 Ahti (T.)
 1869 Aiache (W.)
 719 Aitken (John B.)
 3755 Aitken (T.H.G.)
 4791 Aitken (T.H.G.) & al.
 4 719 Aitkin (John B.)
 5 719 Aitkun (John B.)
 2120 Akkerman - Ackerman
 802 Akkermans (Louis M.A.)
 772 Akkermans (R.W.A.P.)
 4058 Alain (Bro.)
 4498 Alain (Bro.) & al.
 6151 Alava (R.)
 5144 Albaniz
 7633 Albert de Escobar (L.)
 4792 Alberto (G.)
 6152 Alberto (H.T.)
 5145 Alboff (N.)
 1572 Albuquerque (Byron W. P. de)
 1571 Albuquerque (B.W.P.), Coelho & al.
 1861 Albuquerque (B.W.P.), Lisboa (P.L.B.) & al.
 6684 Albuquerque & al.
 7297 Alcina
 8827 Alcorn (Peter)
 2117 Aldridge
 7921 Alemao (F.)
 7922 Alemao (F.) & al.
 1709 Alencar (L.)
 2410 Alexander (D.W.)
 6153 Alexander (E.J.)
 4059 Alexander (Richard Chandler)
 6 Alexandre (Daniel-Yves)
 2710 Alexandre (D.Y.) & Praquin
 3357 Alfaro (A.)
 1887 Alfen
 8073 Alfonso (G.)
 8720 Alfred (Ken)
 6035 Alim
 7982 Allamand (Frederik Louis)
 8085 Allan (Capt. W.)
 3966 Allard (H.F.)
 280 Allard (M.A.) ou (H.A.)
 2011 Allart (A.)
 3967 Alleizette (Ch. d')
 3668 Allemao (Fr.) & Cisneiros (M. de)
 4060 Allemao (F.F.) & al.
 3420 Allemao (F.)
 2448 Allen (B.)
 3756 Allen (C.)
 6685 Allen (O.H.) & Armour
 3402 Allen (P.H.)
 8075 Allen (P.H.) & Allen (D.)
 4522 Allen (P.H.) & Armour (R.)
 3669 Allen (P.H.) & Van Severen (M.L.)

3586 Woodworth (R.H.) & Vestal
 4460 Woodworth (R.H.) & al.
 2276 Woolston (A.H.)
 3943 Woolston (A.L.)
 6251 Wooton (E.O.)
 4757 Wornock (B.H.) & Barkley (F.A.)
 2415 Woronow (G.J.N.)
 2414 Woronow (G.J.N.) & Juzepczuk
 5904 Woronow (G.J.N.) & al.
 3239 Worsley
 5906 Worth (C.R.)
 6551 Worth (C.R.) & Morrison (J.L.)
 5905 Worth (C.R.) & al.
 2243 Woytkowski (F.)
 6150 Wray (L. Jr)
 3330 Wright (A.E.)
 2292 Wright (C.)
 3944 Wright (C.) & al.
 5995 Wright (C.), Parry (C.C.) & Brummel (H.)
 4758 Wright (D.)
 3411 Wright (J.K.)
 8833 Wright (M.)
 5712 Wright (S.)
 5713 Wright (W.C.)
 5137 Wright (W.)
 1647 Wrigley (Bl.)
 8476 548 Writton
 4461 Wullf (C.W.)
 558 Wullschlägel (Heinrich Rudolf)
 8618 Wunderlin
 7110 Wunderlin & al.
 950 Wurdack (John Julius)
 7113 Wurdack (J.J.) & Adderley
 4793 Wurdack (J.J.) & Guppy (N.G.L.)
 2008 Wurdack (J.J.) & Monachino (J.J.)
 951 Wurdack (J.J.) & Wright (F.W.)
 3587 Wurdack (J.J.) & al.
 5714 Würth
 4786 Wycherly (P.R.)
 7111 Wydler
 5715 Wynd (F.L.)
 5716 Wynd (F.L.) & Mueller
 3945 Wynter (L.)
 1440 952 W.H.S. - Woodherbarium Suriname
 4462 Xaiz
 7492 Xantus de Vesey
 5138 Xavier (L.)
 6455 Xoloctzi
 3946 Yale Dawson (E.)
 3148 Yamada (K.)
 3138 Yamaguchi
 3139 Yamaguchi & Iwatsuki
 6679 Yanez
 7784 Yanoda (Y.)
 8477 Yates (R.A.)
 5717 Ybarrola (T.S.)
 3659 Yepes Agredo (S.)
 8635 Yohay (Jo)

5718 York (Harlan Harvey)
 4463 Young (J.P.)
 8756 Young (Ken)
 8757 Young (K.) & Sullivan (G.)
 6252 Young (M.S.)
 8889 Young & Leon
 2510 Yuncker (Truman G.)
 3588 Yuncker (T.G.) & al.
 2509 Yuncker (T.G.), Koepper & Wagner
 559 Zaandam (C.)
 4464 Zabala (A.)
 4787 Zabala (S.)
 5139 Zabaleta (J.B.)
 5907 Zagatto (O.)
 4770 Zahlbruckner (A.)
 5719 Zahn
 3328 Zainum (J.B.)
 5720 Zainum (J.B.) & al.
 3327 Zainum (J.B.), Molina (J.A.) & Barkley (F.A.)
 6552 Zalensky (O.)
 3965 Zamalloa ou Zamaolla
 2056 Zambrano
 2161 Zambrano & Garofalo (B.)
 6379 Zamora (C.S.)
 2940 Zander (Richard H.)
 2934 Zanten (B.O. van)
 966 Zardini (Elsa)
 1338 Zarruchi (B.)
 1540 Zarruchi (James L.)
 8272 Zarruchi (J.L.) & Llanos (F.)
 6680 Zarruchi (J.L.) & al.
 1923 Zarruchi (J.L.), Vieira (M.G.) & al.
 1502 Zarruchi (J.L.), Vieira (M.G.), Petersen (R.H.), Mota (C.D.) & Ramo
 1903 Zarruchi (J.L.), Vieira (M.G.), Silva (A.S.L. da), Mota (C.D.) & Mo
 1773 Zarruchi (J.L.), Vieira (M.G.), Silva (A.S.L. da), Mota (C.D.) & Ra
 2788 Zaya
 3752 Zehnter ou Zehntner
 5721 Zelaya (H.)
 7913 Zeller
 4465 Zerny (H.)
 3753 Zeron (J.R.)
 3589 Zetek (J.)
 3123 Zettler
 2716 Zettler & Vareschi (V.)
 1337 Zielman (R.)
 5908 Zikan (J.F.)
 778 Zimmer (Brigitte)
 7628 Zimmerman (R.)
 4788 Zingg (R.M.)
 8511 Zink (M.I.)
 6456 Zizumbo
 6457 Zizumbo & Colunga
 6553 Zoellner (O.)
 6043 Zollinger (H.)
 8611 Zorn (Jacob)
 5909 Zuandam
 7974 Zucearini
 7493 Zürcher (L.)