

Les recherches entreprises sont en train. Le but en est d'examiner encore quelques territoires (Bosnie et Macédonie) et de déterminer les espèces nouvelles encore critiques ce qui ne manquera pas à apporter des résultats plus clairs à l'égard de la géobotanique.

Institut Botanique de l'Université de Zagreb.

L'institut botanique de l'université a été fondé en 1875. Jusqu'à l'année 1920. il était installé en quatre pièces avec une salle de leçons dans l'édifice universitaire. Lors de 1920. il s'est trouvé provisoirement aux nouveaux appartements dans le bâtiment du nouvel institut chimique à la place de Mažuranić tout à la proximité du Jardin de plantes.

L'institut occupe de la partie meridionale du bâtiment les 15 pièces de différents espaces. Par l'entrée de l'institut on arrive d'abord à un corridor, 17.98 m de longueur et 3.77 m de largeur, dans lequel se trouve l'herbier général renfermé en huit grandes armoires. Du côté droit il y a le cabinet du directeur d'institut (7.6×7.0 m.) dans lequel est encore placée la bibliothèque de l'institut (Table IV). La seconde porte à côté du cabinet du directeur conduit d'abord à une antichambre qui sert au bureau de manipulation et d'écriture. Par là on arrive par une porte dans le cabinet de l'adjoint de l'institut, et par l'autre dans la grande salle à travailler, dans laquelle est située en hautes armoires l'herbier spéciale de la flore croate (Table V). Ladite salle est éclairée par trois grandes fenêtres audessus desquelles se trouvent trois grandes tables à travailler, tandis qu'au milieu il y a une autre grande table à laquelle on poursuit des travaux herbiers. La chambre suivante est destinée aux recherches cryptogamiques, là sont aussi conservés les herbiers cryptogamiques. D'ici on arrive dans un cabinet chimique complet à l'usage de recherches physiologiques et chimiques et aussi de recherches préliminaires de bactériologie. A côté de ce cabinet se trouve une petite chambre pour la stérilisation, où sont placés les stérilisateurs à vapeur et à l'aire. Près de cette petite chambre il y a le cabinet microbiologique avec trois tables à travailler. Ici sont encore les aquariums et les cultures des algues, puisque le cabinet est orienté vers le sud et bien éclairé par trois grandes fenêtres. D'ici on arrive par une petite chambre

où sont enfermées sur les consoles de marbre les balances analytiques dans le soit disant cabinet de dissertation où sont installées trois tables complètes pour la microscopie et aux quelles peuvent travailler six personnes à même temps. Ce cabinet sert seulement aux élèves avancés qui exécutent une thèse doctorale.

Il suit alors une grande salle de microscopie (9.6—6.5 m) (Table VI.) éclairée par quatre grandes fenêtrre laquelle est destinée aux exercices de microscopie des étudiants débutants. Ici ily a dix tables avec trente places à travailler tout complètes. Dans la même salle est aussi enfermé la colection des préparations morphologiques. A côté de cette salle se trouve le cabinet des assistants (7.25×6.10 m.) avec deux tables à travailler où sont encore les collections d'enseignement (des modèles, des appareils, des tableaux e. c.) Du cabinet des assistants on entre dans une antichambř qui sert comme le cabinet du valet avec un dépôt de vaisseaux et des lavabos. Par là on entre à droite dans la salle de conférences dans laquelle il y a des places pour 80 élèves. Ici il se trouve encore l'appareil de projection. La deuxième porte de l' antichambre donne sur le principal corridor déjà mentionné, — où se trouve outre l'herbier général que nous avons deja donné, aussi une complète photo-installation. Au grenier il y a une logette pour la désinfection des herbiers et une autre pour presser les plantes, avec un dépôt de papier. Ainsi les plantes sechées n'arrivent qu'après la désinfection dans les cabinets d'herbier.

Dans le Jardin des plantes est installé a côté de la serre principale et dans une autre serre plus petite un laboratoire physiologique avec chauffage central.

L'institut botanique est fournie aujourd'hui d'appareils les plus nécessaires. Au premier lieu, il y a 45 microscopes, depuis les plus simples jusqu'aux plus perfectionnées constructions, puis il possède tous les appareils nécessaires pour les recherches cytologiques et microbiologiques (des thermostates, des stérilisateurs, des centrifuges e. c.)

Aujourd'hui la bibliothèque de l'institut va déjà dépasser à peu près 3.000 de tomes. Elle reçoit une vingtaine de périodiques dont quelquesuns de l'étranger gratuitement.

Les herbiers qui font une section particulière de l'institut se sont augmentées notamment pendant dix dernières années. La section d'herbiers est actuellement sous la direction de M. dr. I. P e -

v a l e k, le professeur de la botanique à la faculté de l'agriculture et de la sylviculture.

L'institut possède deux herbiers: »*Herbarium croaticum*«, c'est à dire l'herbier de la flore croate dans lequel on intercale maintenant des plantes de tout le royaume de Serbes, Croates et Slovènes, et »*Herbarium generale*«, qui contient des plantes d'autres pays.

De ces collections spéciales est composé l'herbier croate: »*Herbarium Schlosseri*«; une collection d'un de fondateurs de l'ouvrage »*Flora croatica*«, avec 15.000 feuilles.

»*Herbarium Vukotinovići*«: une collection de l'auteur principal de »*Flora croatica*«, avec 10.000 feuilles.

»*Herbarium Klinggrävi*«: une collection qui est la propriété de la »Mussée nationale« avec 5.000 feuilles.

»*Herbarium Croaticum Rossianum*«: C'est la collection la plus grande et à la fois d'une fondamentale importance pour tout l'herbier. La collection descend du botaniste croate particulièrement mérité M. Ljudevit Rossi, le commandant en retraite. La collection contient plus de 30.000 numéros extraordinairement redigés.

»*Herbarium Croaticum Hircianum*«: une collection du très bon botaniste Dragutin Hirc. La collection contient 12.000 feuilles environ. Une partie de cette collection a été légué par D. Hirc à la faculté de médecine de l'université de Zagreb, mais elle est aussi gardée par l'institut botanique.

»*Herbarium Haračićianum*«. Cette collection contient 8.000 feuilles environ et contient des plantes cueillies par le professeur Ambroise Haračić sur les îles de Quarnero et particulièrement sur l'île de Lošinj.

Outre ces grandes collection il y a dans l'herbier croate encore de parties plus petites notamment celles de membres actuels de l'institut: du professeur Dr. I. Pevalek, du Dr. I. Horvat, du professeur dr. K. Bošnjak. L'herbier croate compte en somme 80.000 feuilles à peu près.

L'herbier général contient principalement des plantes de l'Europe centrale et des plantes mediteranéennes. Il a été acquis par l'achat au cours de temps (B. Jiruš). Il contient 80.000 feuilles environ et contient beaucoup d'exicats très rares.

La section d'herbier est en train de préparer une édition de ses propres exsiccats dont la première demi-centurie est déjà prête.

Selon les circonstances et les ressources assez limitées dans l'institut est développé un travail scientifique modeste. Jusqu'à l'année 1913. ont été exécutés 35 travaux soit par le feu professeur d r. A. H e i n z, ancien directeur de l'institut, soit par ses assistants et ses étudiants. Un travail plus intense commence proprement dit depuis 1913. et de ce temps est accomplie une cinquantaine de dissertations scientifiques de la botanique générale et systematique.

A l'institut botanique l'enseignement est actuellement poursuivi par MM.:

V a l e V o u k, le docteur ès philosophie, le professeur ordinaire de l'université pour la botanique (notamment la botanique générale à la faculté philosophique) et pour la botanique aux courses pharmaceutiques.

S t j e p a n G j u r a š i n, le docteur ès philosophie, le professeur extraordinaire pour la botanique systématique à la faculté philosophique et pour la botanique à la faculté vétérinaire et à l'école pédagogique supérieure.

I v o P e v a l e k, le docteur ès philosophie, le professeur extraordinaire à la faculté de l'agriculture et sylviculture et le docent de botanique systematique et de géobotanique à la faculté philosophique.

I v o H o r v a t, le docteur ès philosophie, le docent pour la botanique technique et la microscopie sur l'école technique supérieure.

On voit donc, que l'institut botanique est à la disposition scientifique à toutes les écoles hautes de Zagreb.

La direction de l'institut botanique est constituée par MM.:

Dr. V a l e V o u k, le directeur,

Dr. I v o P e v a l e k, le directeur des herbiers,

Dr. I v o H o r v a t, l'adjoint,

Dr. A n t e E r c e g o v i ć, l'assistant,

M r. P h. D r a g a n B o i ć, l'assistant,

I n g. a g r i c u l. Z d r a y k o A r n o l d, l'assistant du Jardin des plantes,

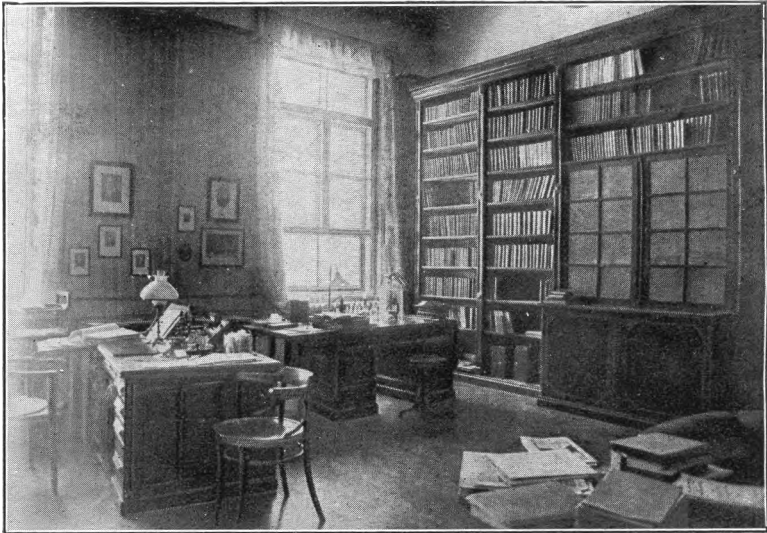
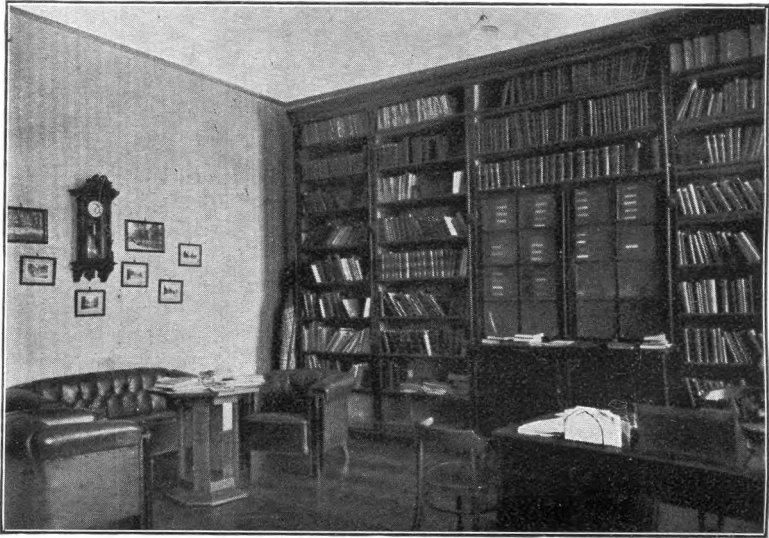
A n a t o l S e r g e j e v, le préparateur,

F r a n j o K u š e n i ć, le maître-jardinier.

Le Jardin des plantes est fondé en 1890. Sa surface a 6.5 acres presque au milieu de la ville, le long de la voie ferrée, proche la

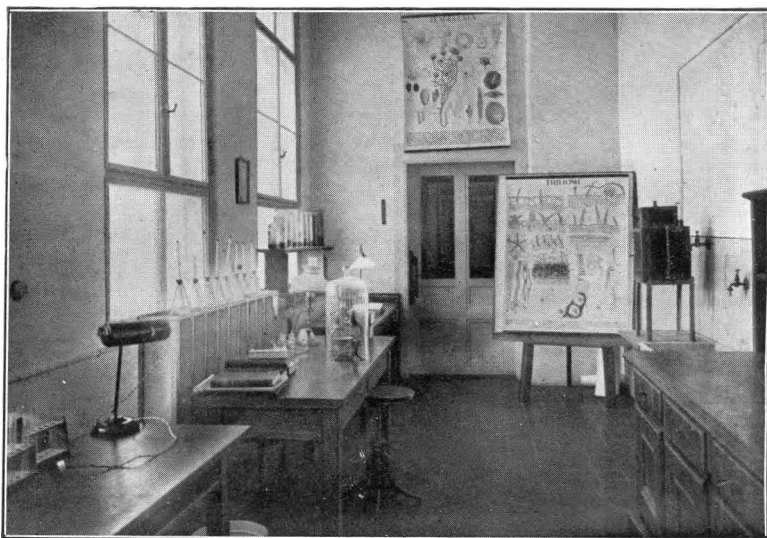
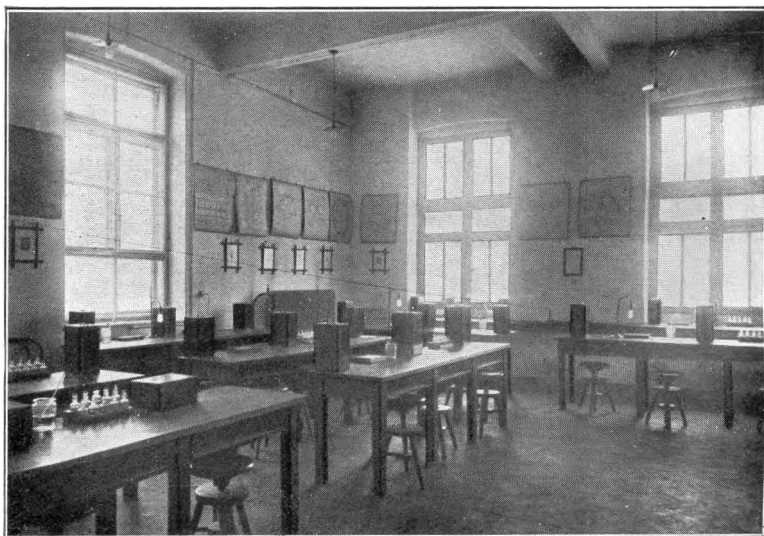
gare centrale et en voisinage de l'institut botanique. Le Jardin des plantes est construit en style anglais avec le système complet et quelques groupes spéciales, notamment le groupe alpin, les étangs aux hygrophites e. c. Les étangs aux cultures de *Nelumbo* et d'autres *Nymphéacées* sont très importants. Encore il y a 8 serres, dans lesquelles se trouvent des plantes tropicales et sous-tropicales, notamment les cultures de plantes succulentes et des Orchidées et des Aroïdées. On cultive séparément les spécialités de la flore balcanique.

Tab. IV.



Le cabinet du directeur et la bibliothèque.

Tab. V.



Les salles de microscopie.

Tab. VI.



L'herbier.