

Curiosidad histórico-científica, esta página que reproducimos en facsímil, es delicia de coleccionista. Corresponde al libro de Rouche, Habets y Laloy, dedicado por Laloy, Rouche y Habets, a "monsieur José Luis Massera, en témoignage de sympathie". Fue negado su ingreso al Penal de Libertad, San José, Uruguay, cuyo sello luce bajo el título: RECHAZADO. Repárese la naturaleza del tomo sobre "Stability Theory by Liapunov's Direct Method", el del teorema cuyo recíproco pensó Massera. Es solamente alta matemática. Obsérvese el pie de la carátula: Springer-Verlag New York. Heidelberg. Berlín.

José Luis Massera Libertad para las ecuaciones diferenciales

Entre las muchas cosas que pueden decirse de José Luis Massera una de ellas es que no está preso por casualidad, sino por comunista. De su comunismo no puede decirse en cambio que lo matara callando. Más bien, era notorio. Como mi batllismo, digamos. Como que fue diputado comunista y desempeñaba la Secretaría General del Partido Comunista cuando éste fue declarado ilegal con retroactividad, por el régimen actual.

Otras notoriedades son que está preso, que camina ayudado por un bastón en virtud, digámoslo así, de un accidente posterior a su detencimiento. Y que desde el exterior, hombres de ciencia provenientes de los cuatro puntos cardinales, reclaman y gestionan incesantemente su libertad.

Hace cuatro semanas estuvieron en este país cuatro científicos con los que pude conversar, que parecían inventados para justificar el párrafo precedente. Uno era francés profesor de la Sorbona (Dr. B. Prum, especialista en cálculo de probabilidades, que para venir lo habrán elegido por eso, digo yo) y otra, una norteamericana (Dra. M. Gray, profesora y Jefe del Departamento de Matemáticas y Computación Científica de la American University, de Washington, donde el inglés no está contaminado de copto, diría Borges, y es infrecuente el leninismo). Además, un mejicano y un brasilero. Y ahora se anuncia un alcalde italiano.

Esta gente viene para actualizar una preocupación —una emoción— constante de lo que llaman "comunidad científica internacional", que integran. Quieren que se libere a Massera, del que dicen que es "el mayor matemático de América Latina", para que pueda continuar trabajando. Reiteraran que entre los miles de firmas de hombres de ciencia de todas partes que se interesan por Massera, hay 50 Premios Nobel. Confirman que 200 Universidades de primera línea ofrecen a Massera un lugar ni bien sea liberado.

El sentido de la presente nota resume un par de propósitos. Primero, difundir entre los uruguayos —a todos nos concierne— esta situación, este reclamo y cuál es la importancia científica de Massera. En segundo lugar, sumar también mi reclamo personal a los que hicieron los tres mil sabios, los 50 Nobel y las 200 Universidades. La libertad no es solo el problema para los sabios o los genios. Es para usted y para mí. Es, antes que nada, el problema del hombre común que todos somos. Los sabios y los otros.

Siento que si Massera está preso por ser comunista, yo, por ser batllista, tengo que estar trabajando por su liberación.

Quién fue Galois

Evaristo Galois fue un francés nacido en 1811, año de la Batalla de Las Piedras. Se le considera uno de los más altos matemáticos europeos del siglo XIX. Murió, por motivos sentimentales, en un duelo a pistola, cuando tenía 20 años.

Galois había tomado distintos campos de las matemáticas y los había hecho saltar hacia adelante.

En vida perdió por dos veces el examen de ingreso a la Escuela Politécnica. Absolutamente subversivo, mantenía activa militancia republicana bajo la restauración borbónica de Carlos X y bajo

Luis Felipe. Presentó una tesis a la escuela normal y ésta se extravió en secretaría. Resumió luego sus investigaciones para la Academia de Ciencias. Al rechazarlas, el jurado declaró que eran "incomprensibles".

Galois pasó toda la noche anterior a su duelo, escribiendo cartas a sus amigos, entre ellas una famosa a Augusto Chevalier, tratando de resumirle sus teorías y complementando sus cálculos y fórmulas porque estaba seguro de morir.

Mis progresos avanzados en matemáticas se detienen, confieso, en diámetro al cuadrado por pi. Pero leo en un trabajo de Carlos Infanzos que Galois "no queriendo que sus capitales descubrimientos, algunos realizados en la prisión, se perdieran para la ciencia, hace una relación minuciosa de los principales resultados nuevos y originales que había obtenido. Desfilan así, en numerosas páginas, la teoría de las permutaciones, grupos de sustituciones, campos de racionalidad, ecuaciones primitivas y modulares, funciones elípticas y algébricas, y termina este testamento científico con la palabra: "Querido Augusto: mi trabajo últimamente se dirigía a las aplicaciones al Análisis trascendente de la teoría de la ambigüedad, pero mis ideas no están todavía bien desarrolladas en ese terreno..."

Conmovedoramente, entre las páginas de fórmulas que legó aquella noche

de vísperas de muerte, en una parte escribe Galois, al margen: "Aquí falta algo para completar, pero no tengo tiempo". En otra parte entre fórmula y fórmula, escribe "Viva la República!" y también "Libertad, Igualdad, Fraternidad o muerte".

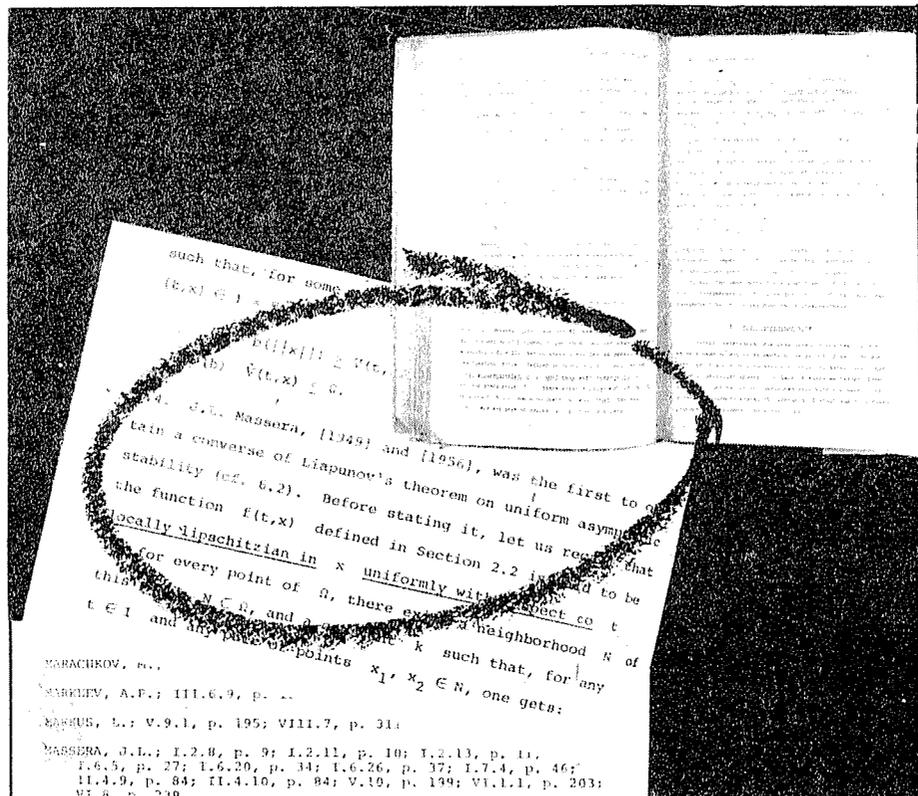
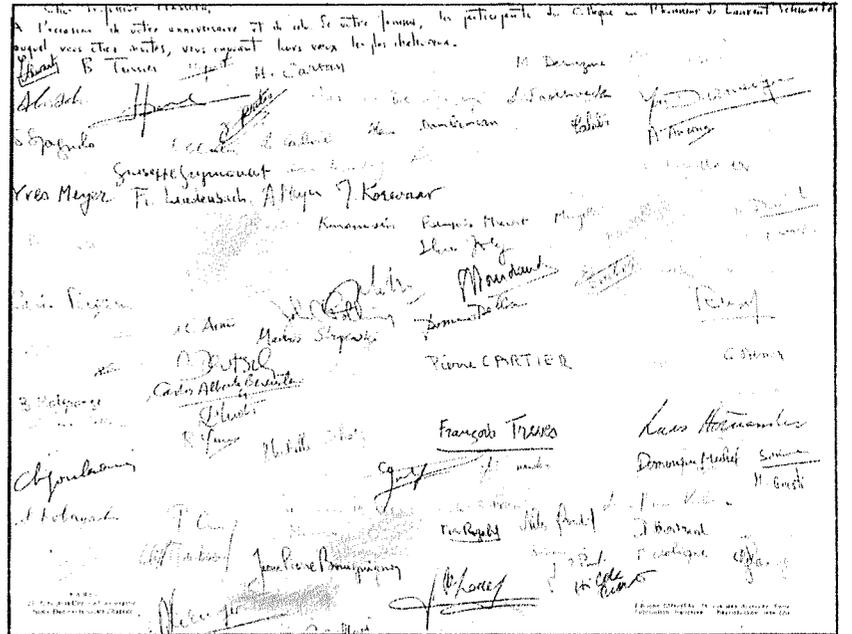
Como en el caso de Lorca o de Protesilao (el que al morir dejó, según Homero, la casa a medio hacer) todavía sale llanto de lo que no pudo pensar, y hacer, por todos nosotros, republicanos o no, aquel Evaristo Galois.

Massera ¿qué?

Se me dice que entre otras cosas, lo importante del matemático Massera está en sus investigaciones en ecuaciones diferenciales y en particular en estabilidad de sistemas dinámicos (?) Lo grande de Massera es haber demostrado lo que se llama el recíproco del teorema de Liapunov. Es esto un aporte fundamental, base de trabajos múltiples, al punto que no hay investigación seria sobre estabilidad de sistemas dinámicos (?) que no pase o haga referencia a los trabajos de nuestro compatriota. Todo está en el libro de Massera y J. J. Schäffer "Linear Differential equations and Function space" editado por Academic Press de los EE.UU.

Massera tiene 69 años pero, bastón y todo, puede trabajar mucho aún. Preso

Facsímil de una tarjeta de felicitación por los cumpleaños sucesivos de Massera y su esposa, firmada por los primeros matemáticos de nuestro tiempo.



Página del libro de Rouche, Habets y Laloy, donde se cita, con mención de su importancia, el descubrimiento de Massera, "the first to obtain a converse of Liapunov's theorem on asymptotic stability...".

En el índice de autores se indican las distintas páginas en que aparecen citadas las teorías y logros de Massera.

no puede. Necesita libertad, clima, libros. Los libros son herramientas para un tipo así. Pues bien: en el penal de Libertad han sido rechazados libros que se le han enviado a veces, como lo prueba una foto de esta página.

Ningún preso es más que ningún preso por la simple razón que ningún hombre tiene más derechos que cualquier otro hombre. Podríamos pedir por Massera mezclado a todos los demás, pidiendo por todos. Lo digo con la comodidad moral de haber tomado, hace mucho, público partido en favor de una amnistía total e irrestricta. Quiero decir que ya pedí por todos.

Pero cuando reclamamos por Massera, ahora, además de reiterar (no faltaba más) todo aquello, reclamamos por la matemática. Existe en el Uruguay, hoy, una parte del pensamiento matemático aprisionado e impedido de funcionar.

Hay que soltarlo. Lo reclamo yo, que soy nadie, pero lo reclama también la imprescriptible tradición de cultura y de luz de la Nación, que es todo



Manuel Flores Mora

