
LA EUCHLÆNA LUXURIANS.

Creemos también oportuno dar á conocer á nuestros lectores en este lugar, otro artículo publicado en el mismo periódico americano, por referirse á esta planta forrajera que crece silvestre en varios lugares del país que disfrutan de muy distintos climas y que tan solo se menciona en el anterior escrito. Esta gramínea, según parece, no es aborígene de México sino de Centro América, y se tiene acerca de ella la creencia vulgar de ser la cepa de donde ha provenido el maíz, siendo bastante cultivarla por siete generaciones sucesivas para obtener este cambio. Conforme con esta idea se le designa en Chiapas con el nombre de Maíz primitivo: en el mismo Estado, en la proximidad de Guatemala y demás Repúblicas centro-americanas, se llama *Teozintli* ó *Teosinte*, y en el Distrito de Chalco, al Oriente de la Capital y dentro de los límites del Valle de México, es conocida bajo la denominación de Acece. El expresado artículo en lo substancial dice lo siguiente: “Sus semillas fueron introducidas á los Estados Unidos por

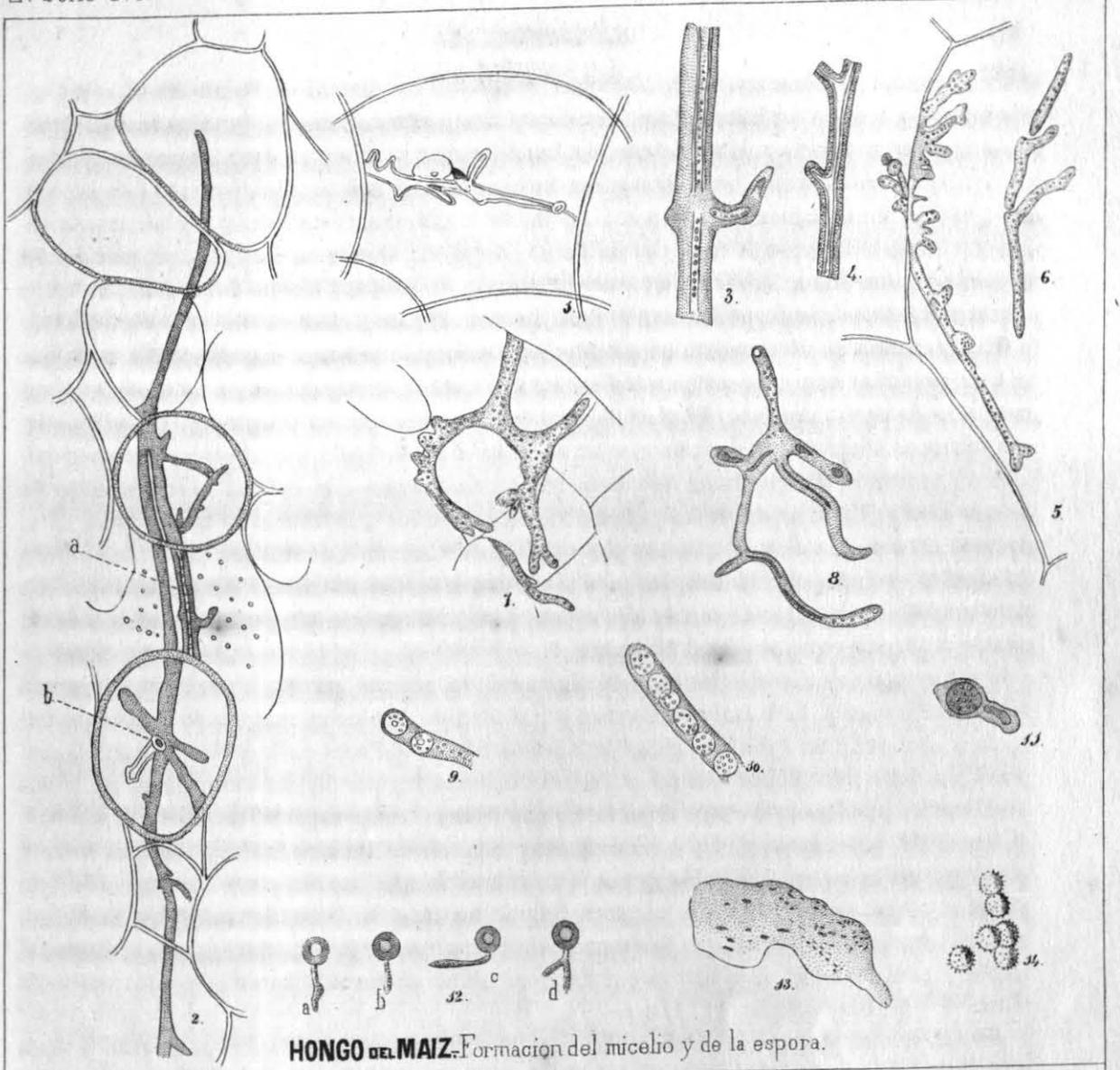
el Departamento de Agricultura hace ya algunos años; pero no se tiene noticia de que se hubiesen reproducido sino hasta 1886, y sólo en el Sur de la Florida, de donde se recibieron muestras de ellas en su estado de madurez. En uno de los tallos de la planta, que tenía trece nudos fértiles, se contaron 812 granos. En algunos casos las semillas se recogían sobre pies sembrados en la primavera anterior, pero más comunmente de aquellos cuyas raíces habían pasado por un previo invierno. El *Teozintli* suministra un producto rápido, succulento y abundante, y su corte puede hacerse dos veces al año en los lugares bastante calientes. Requiere buen suelo y á la vez humedad, sin que sea con exceso: resiente, al parecer, los efectos de la sequedad en mayor grado que el maíz. Según un análisis de Mr. Richards, contiene una porción más baja de fibra dura, y mayor proporción de substancias albuminoides que la alfalfa y el heno, y su cultivo probaría mejor en lugares más al Norte que en aquellos en que adquiere su desarrollo completo."

Además de esta especie, la Biología Central Americana señala otras dos propias de la República, *E. mexicana* y *E. Bourgaei*; mas esta última, establecida por Fournier, y que según parece, es la que vegeta en el Valle de México, es aún dudosa. Los dos géneros *Euchlaena* y *Zea* son muy próximos, teniendo quizá en esta circunstancia algún apoyo la posibilidad de transformarse uno en otro.

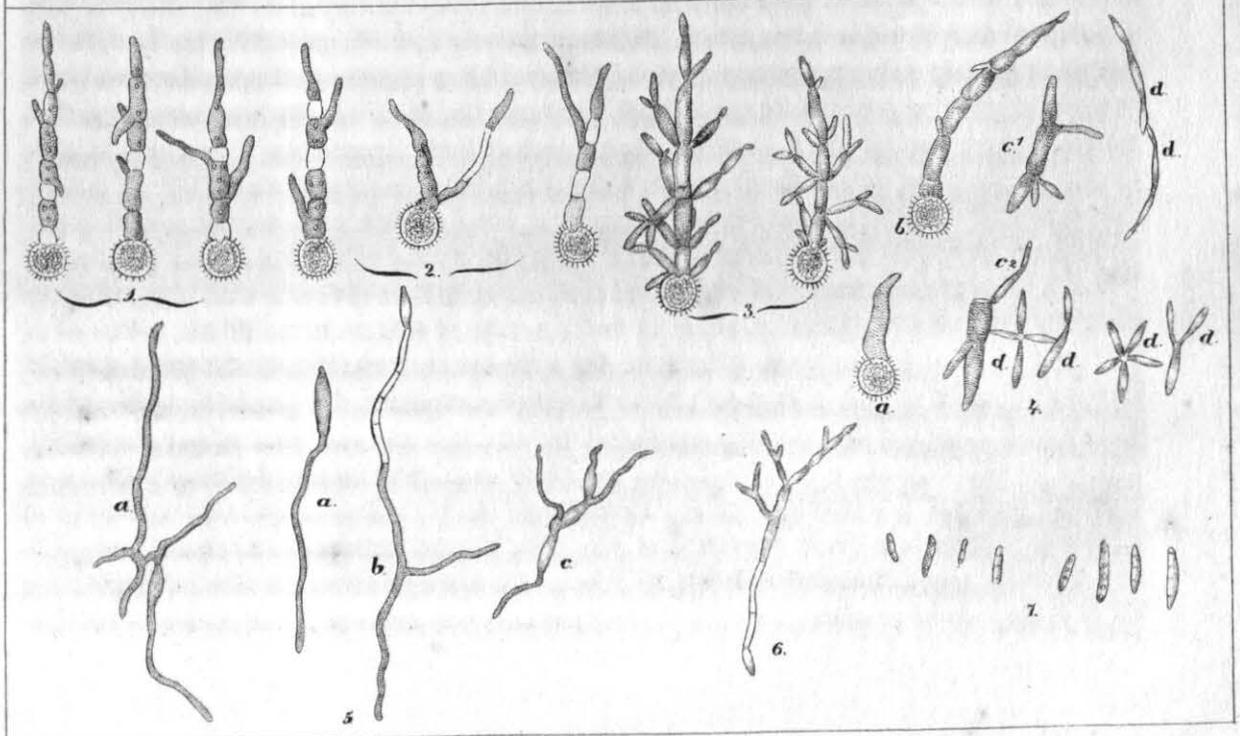
LÁMINA XVIII.—*E. luxurians*. 1, espiga de flores masculinas; 2, id. femeninas; 3, id. en granos.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA XVI.

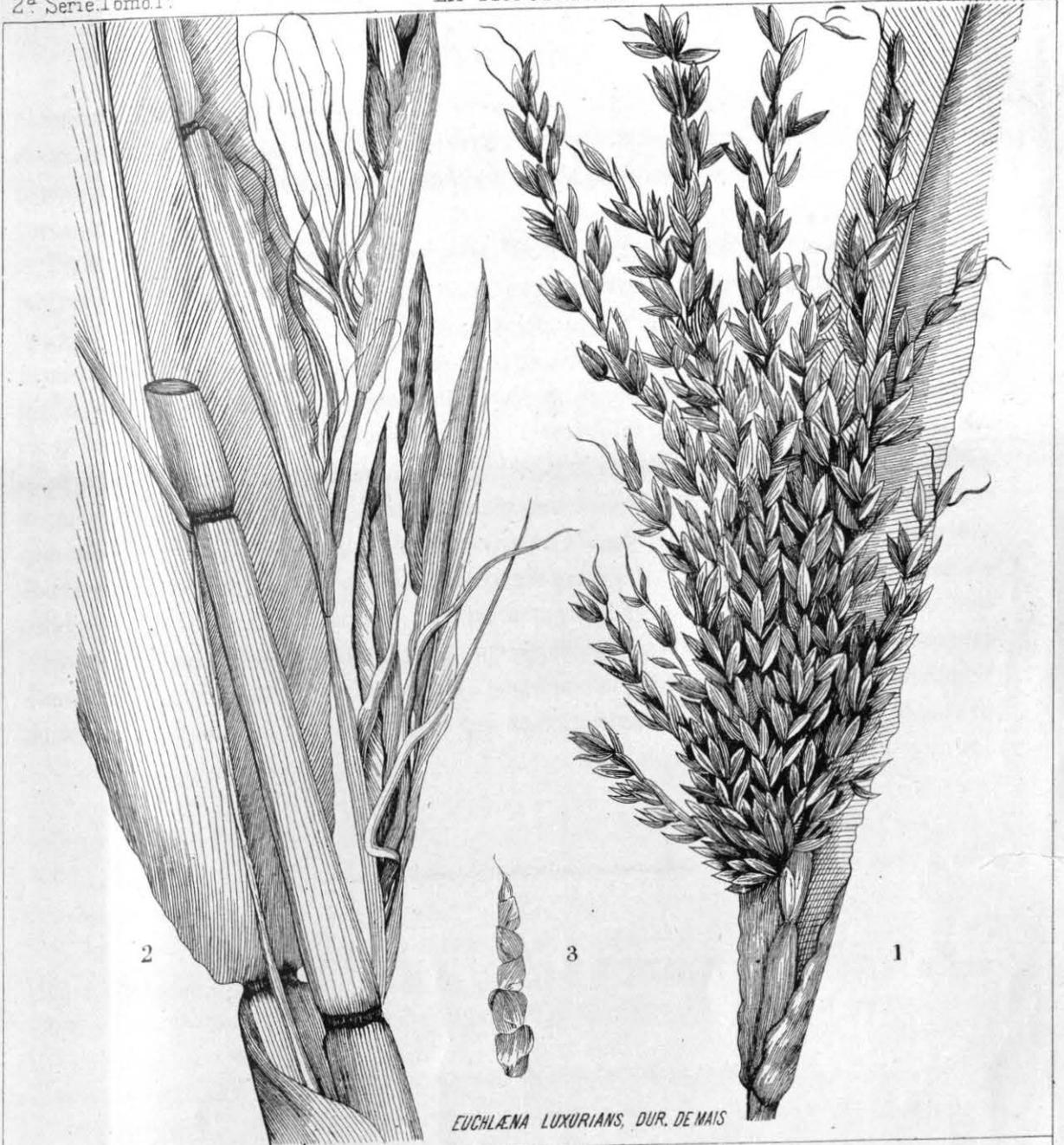
Germinación del micelio y de la espora: 1, hilos largos y extendidos, comenzando á ramificarse, á través de una celdilla de la medula, en la cual se ve aun el núcleo; del segundo entrenudo de una caña atizonada: 2, id. cubierto con un forro de celulosa y pasando por varias celdillas; en *a*, se ve el hilo á lo largo, y en *b* su sección y la del forro, tomado del fondo de un ovario: 3, la figura en *a* muy ampliada: 4, hilos distintamente visibles en su forro de celulosa, por la aplicación de la potasa y del yodo; de una celdilla de las paredes del ovario: 5, hilos de paredes delgadas (como forma transitoria en la espora que produce hilos) con varios brotes y un contenido de finos granos; del mismo tejido anterior: 6, hilos vueltos gelatinosos, con el mismo contenido; de una masa gelatinosa de esporas: 7, espora formando hilos, con un contenido oleaginoso claro, pasando entre las celdillas; de un ovario: 8, hilo gelatinoso con distinta división del contenido para la formación de esporas; la parte superior representa una condición idéntica con la fig. 2; su curso entre las celdillas es aun en parte, visto con claridad: 9, esporas más transparentes en el interior de un hilo gelatinoso: 10, lo mismo, mostrando mayor número de esporas transparentes dispuestas en hilera longitudinal, de un tallo, la última apareciendo más transparente: 11, espora que ha llegado á ser parda, rodeada por la membrana gelatinosa del hilo; de la pared del ovario: 12, *a*, promicelio con una proyección, veinticuatro horas; *b*, espora en germinación con un promicelio recto, cuarenta y ocho horas; *c*, la misma con un promicelio encorvado en forma de rodilla; *d*, formación de un esporideo lateral después de veinticuatro horas, todas muy ampliadas: 13, un ovario atacado, cortado á lo largo; la masa de esporas maduras, apareciendo como manchas ó líneas negras: 14, esporas secas.—Germinación de las esporas en el agua y en soluciones nutritivas: 1, esporas llevando conidias: 2, esporas germinadas de mayor edad; las conidias han caído; algunas celdillas de los conidióforos se han vaciado, y otras se han desarrollado en filamentos: 3, germinación de las esporas en una solución nutritiva mostrando en un grado más alto de desarrollo conidióforos, produciendo conidias de cada celdilla; las conidias han brotado también y llevan otras de éstas: 4, desarrollo de una espora cultivada en una sola gota de fluido nutritivo: *a*, tubo germinativo formado; *b*, el mismo más completamente desarrollado, dividido en celdillas por particiones transversales; *c*¹, *c*², *b*, piezas desprendidas; *c*¹ y *c*², han producido conidias *d d*, las cuales separadas de *c*², desarrollan otras conidias ó formas como levadura por germinación continuada: 5, conidias formando filamentos en una solución nutritiva agotada; *a*, hilo lleno de protoplasma; *b*, filamento vacío en parte de protoplasma; *c*, conidias en germinación, permaneciendo aún unidas: 6, conidia, que germinando ha salido al aire, formando aparentemente conidias aéreas: 7, id. que no han germinado para formar filamentos, y en las cuales han aparecido glóbulos de aceite, semeándose á la formación de esporas.



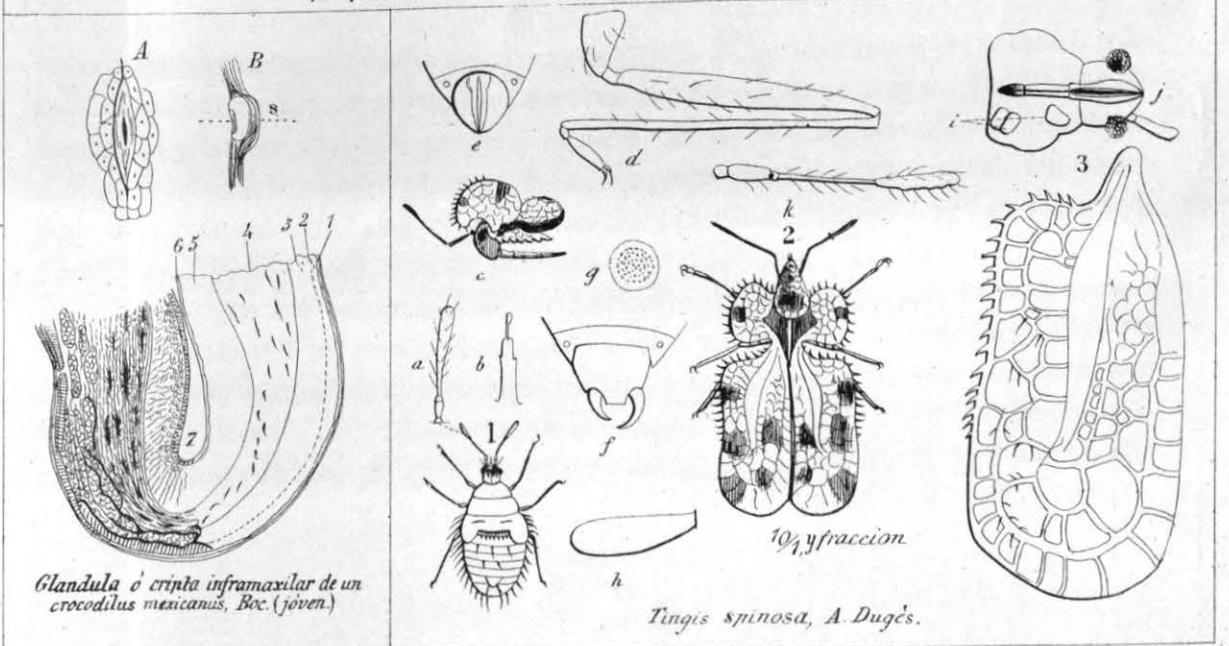
HONGO DEL MAIZ. Formación del micelio y de la espora.



HONGO DEL MAIZ. Germinación de las esporas en el agua y en soluciones nutritivas



EUPHORBIA LUXURIANS, DUR. DE MAIS



Glandula o' cripta inframaxilar de un crocodilus mexicanus, Boc. (juven.)

Tingis spinosa, A. Dugés.