

# Índice

Prólogo	
<i>Andrés Moya</i> .....	13
Prefacio	
La genética de ayer, hoy y siempre	
<i>Rafael Navajas Pérez y Carmelo Ruiz Rejón</i> .....	17
I EL ORIGEN DE LA REVOLUCIÓN .....	31
1 Mendel, un científico paradigmático. Sus experimentos, polémicas y curiosidades	
<i>Óscar Huertas Rosales</i> .....	33
2 Luces y sombras de la vida de Mendel	
<i>Manuel Ruiz Rejón</i> .....	53
3 Silencio histórico y redescubrimiento de las Leyes de Mendel	
<i>Alberto Gomis Blanco</i> .....	67
4 Mendel y la evolución, Darwin y la herencia: ¿sendas paralelas?	
<i>Antonio Quesada Ramos</i> .....	83
II AMPLIACIONES Y EXCEPCIONES A LA TEORÍA GENERAL.....	105
5 Excepciones a las Leyes de Mendel: más allá de la dominancia y la recesividad	
<i>Almudena Fernández López y Lluís Montoliu</i> .....	107

6	Genes en cromosomas sexuales: la excepción que confirma la regla <i>Francisco David Carmona</i> .....	125
7	Transferencia de genes entre especies. Herencia horizontal y transmisión vertical de genes adquiridos <i>Luis Boto López</i> .....	145
8	Los genes de Mendel <i>Francisca Robles y Roberto de la Herrán</i> .....	161
9	De Mendel a la epigenética <i>Laureana Rebordinos González</i> .....	181
III	EL “TRIUNFO” DE LA REVOLUCIÓN MENDELIANA. LA INFLUENCIA DE MENDEL EN LA CIENCIA ACTUAL.....	199
10	Mendel y la biotecnología vegetal <i>José Miguel Mulet Salort</i> .....	201
11	La mejora genética animal desde Mendel a la actualidad <i>Miguel Ángel Toro Ibáñez</i> .....	219
12	El mendelismo y la evolución <i>Mohammed Bakkali</i> .....	241
13	Evo-devo: la evolución de la teoría <i>Ramón Muñoz Chápuli</i> .....	263
IV	GENÉTICA HUMANA.....	281
14	Mendelismo en genética humana. Pasado, presente y futuro <i>Gemma Marfany Nadal</i> .....	283
15	Las enfermedades humanas complejas y el mendelismo <i>Susanna Balcells y Raquel Rabionet Janssen</i> .....	305
16	Bases genéticas del cáncer hereditario <i>Laura Valle Velasco</i> .....	319

17	Identificación genética humana <i>Christian Haarkötter, María Sáiz, José Antonio Lorente y Juan Carlos Álvarez</i> .....	333
V	DISEMINACIÓN Y PERCEPCIÓN DEL MENDELISMO .....	353
18	La entrada del mendelismo en España <i>Isabel Rey Fraile y Alberto Gomis Blanco</i> .....	355
19	Mendelismo social: manipulaciones del mendelismo con fines político-sociales <i>Manuel Ruiz Rejón</i> .....	371
20	Mendel y el arte, detalles de una iconografía mendeliana <i>Salvador Belizón</i> .....	391
21	Historia del manuscrito de Mendel y su traducción del alemán al español <i>Juan Rojas-García y Rafael Navajas Pérez</i> .....	407
	Apéndice Traducción del alemán al español del manuscrito <i>Versuche über Pflanzen-Hybriden</i> <i>Juan Rojas-García y Rafael Navajas Pérez</i> .....	417
	Los autores.....	463