

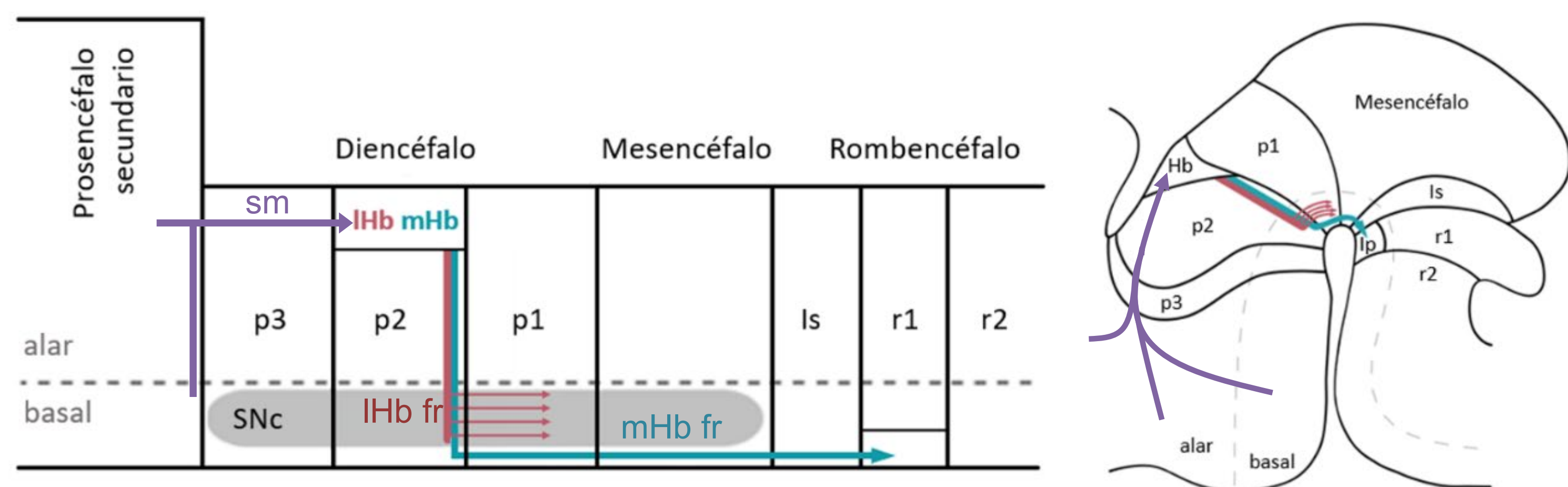
Desarrollo de la conectividad habenular

Eduardo de Puellas, laboratorio de Embriología Experimental

Instituto de Neurociencias-CSIC-UMH; epuelles@umh.es; 965919304

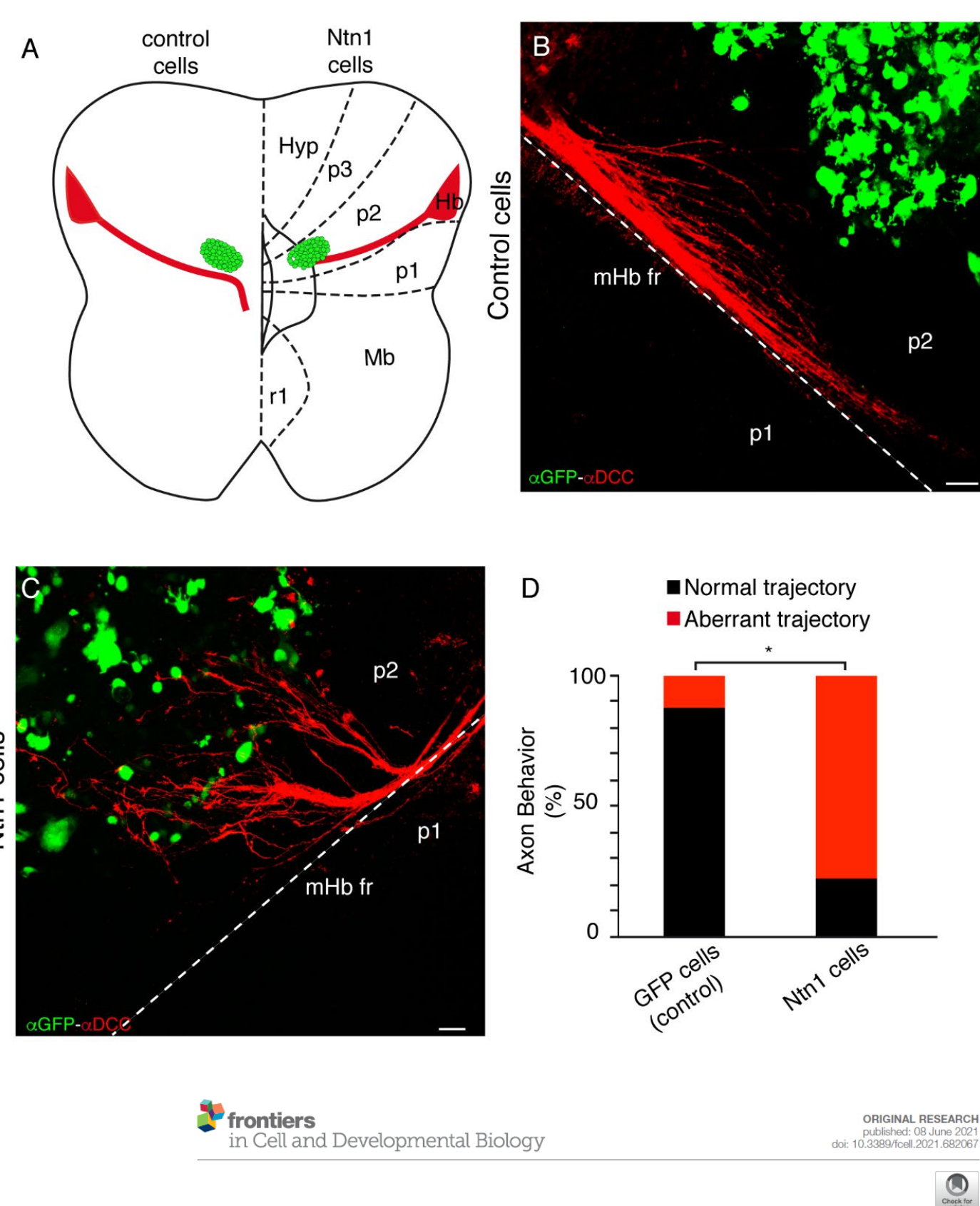
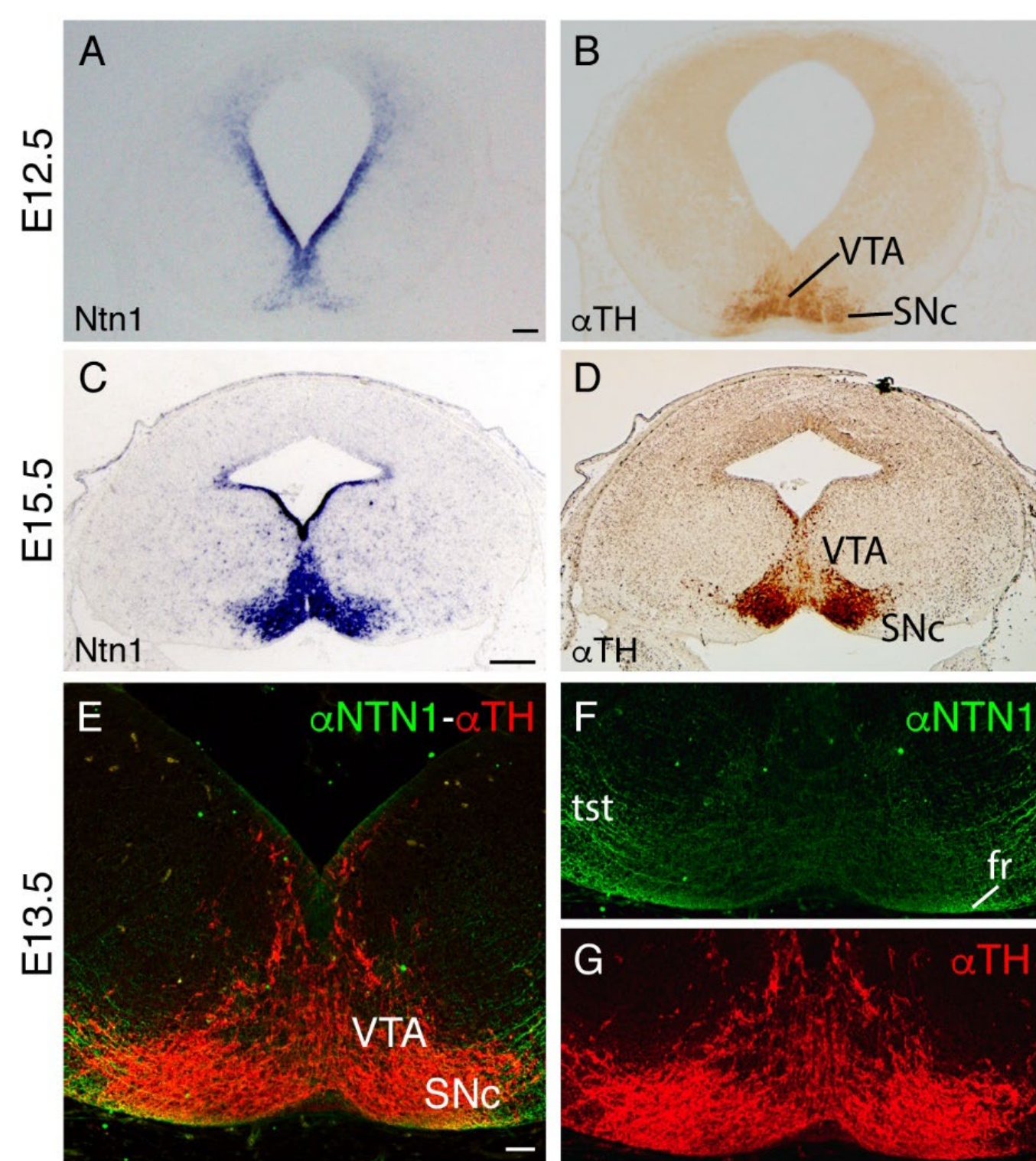
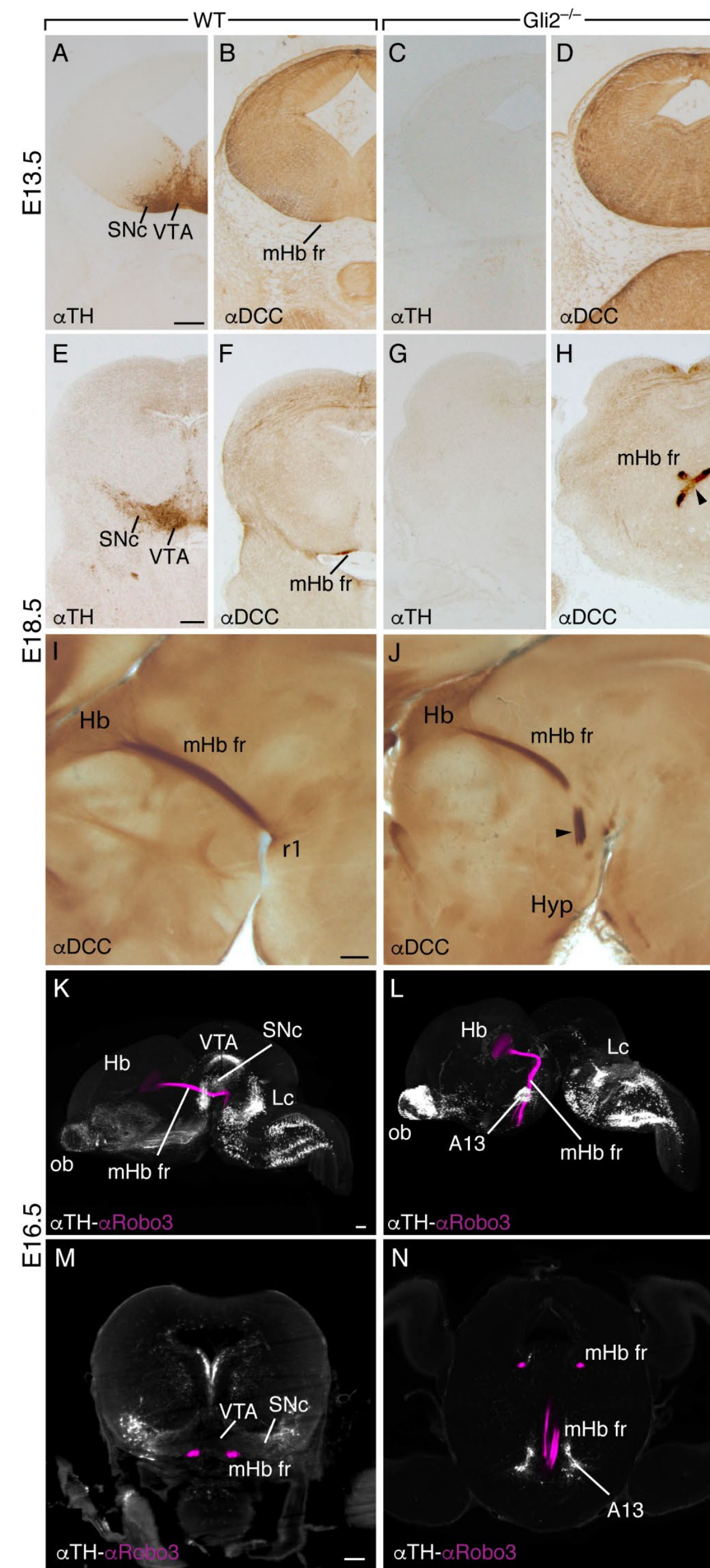
Introducción:

Nos hemos centrado en el estudio de la formación de las conexiones aferentes y eferentes de la habénula. Este es un complejo neuronal situado en la región más dorsal del prosómero talámico en el diencefalo. Su principal aferencia es la estría medular, cuyos axones tienen orígenes muy diversos, esta inervación respecta la organización transcriptómica de la habénula como hemos demostrado recientemente. El tracto retroflejo es la principal eferencia. Las fibras que lo componen se originan en la habénula medial y en la lateral, mostrando comportamientos y dianas diferenciadas. En los últimos años hemos contribuido con la identificación de mecanismos moleculares que guían a estos axones hasta sus dianas neuronales. Así mismo hemos identificado el papel de *Wnt1*, un morfógeno, en la determinación de la habénula y de su principal eferencia.



Papel de *Netrin1* en la guía del tracto retroflejo

Demostramos el papel de la Sustancia negra pars compacta como diana intermedia en la guía axonal durante el desarrollo embrionario del tracto retroflejo. Identificamos a su vez a *Netrin1* como la molécula responsable de dicho papel.



Netrin 1-Mediated Role of the Substantia Nigra Pars Compacta and Ventral Tegmental Area in the Guidance of the Medial Habenular Axons

Verónica Campoy*, Abraham Acuña-Correa*, M. Pilar Martínez*, Belén Andrés*, Francisco Almagro-García*, Alan Chodas*, Guillermo López-Bendito*, Salvador Martínez*, Diego Echevarría*, Juan A. Morán-Bravo* and Eduardo Puellas*

Organización axonal de la estría medular:

Mediante el uso de la base de datos del Allen Brain Institute hemos realizado un estudio de la organización de los terminales axónicos en el complejo habenular según el origen de dichas fibras.

