



Variabilidad en la duración de las etapas pre-antesis en trigo en función de la fertilización nitrogenada



Martínez-Rueda, C.G¹., Hernández Rodríguez, E², Estrada-Campuzano, G¹., Morales-Rosales, E.J¹

¹Estudiante de maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales y ²Profesor-Investigador de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la UAEM. Centro Universitario el Cerrillo, Toluca, México. ¹tideh28@yahoo.com.mx, ²gestradac@uaemex.mx, ²cgmartinezr@uaemex.mx, ²ejmoralesr@uaemex.mx

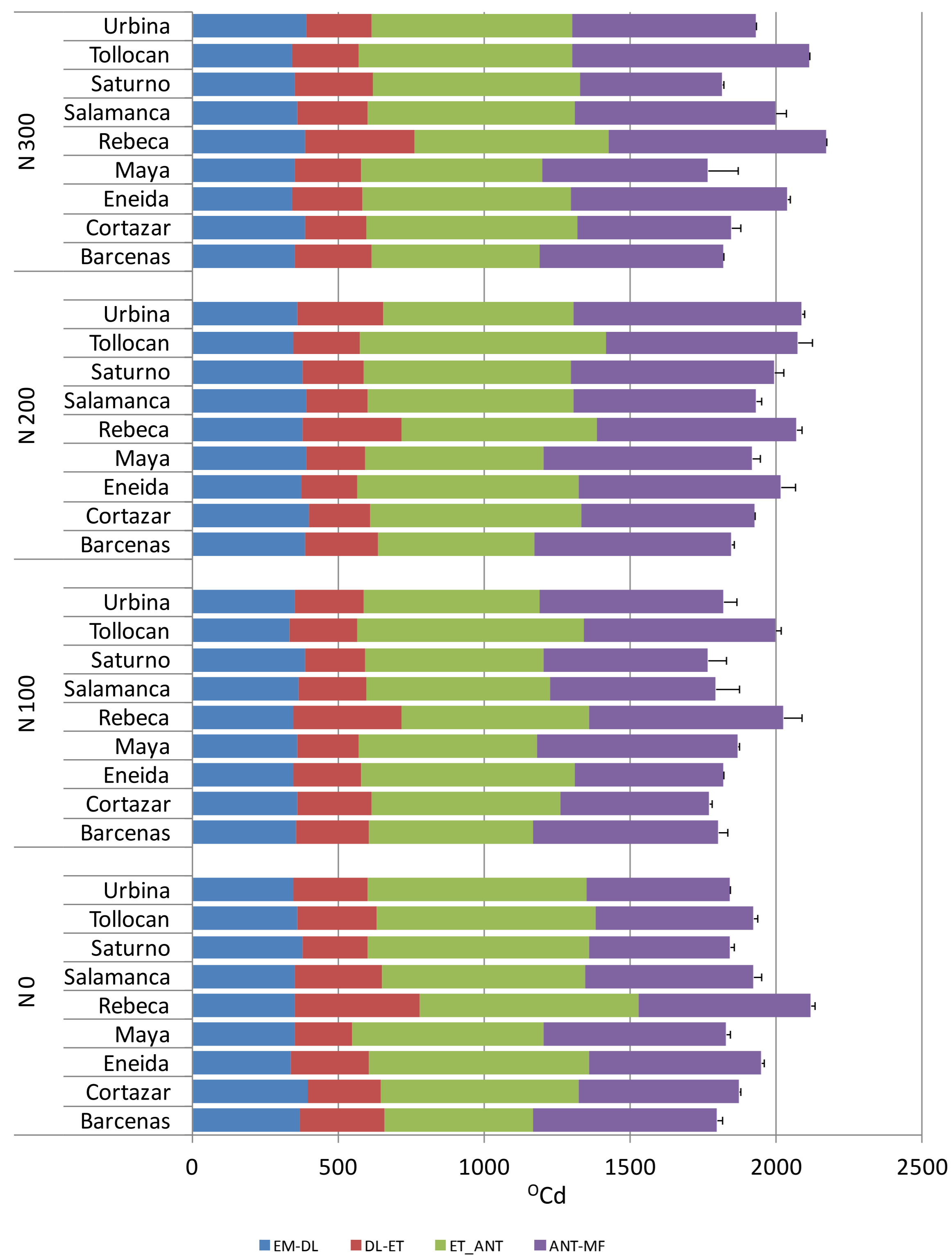


Fig. 1 Duración de las etapas de desarrollo fásico en nueve cultivares de trigo creciendo en cuatro ambientes contrastantes de nitrógeno en el suelo.

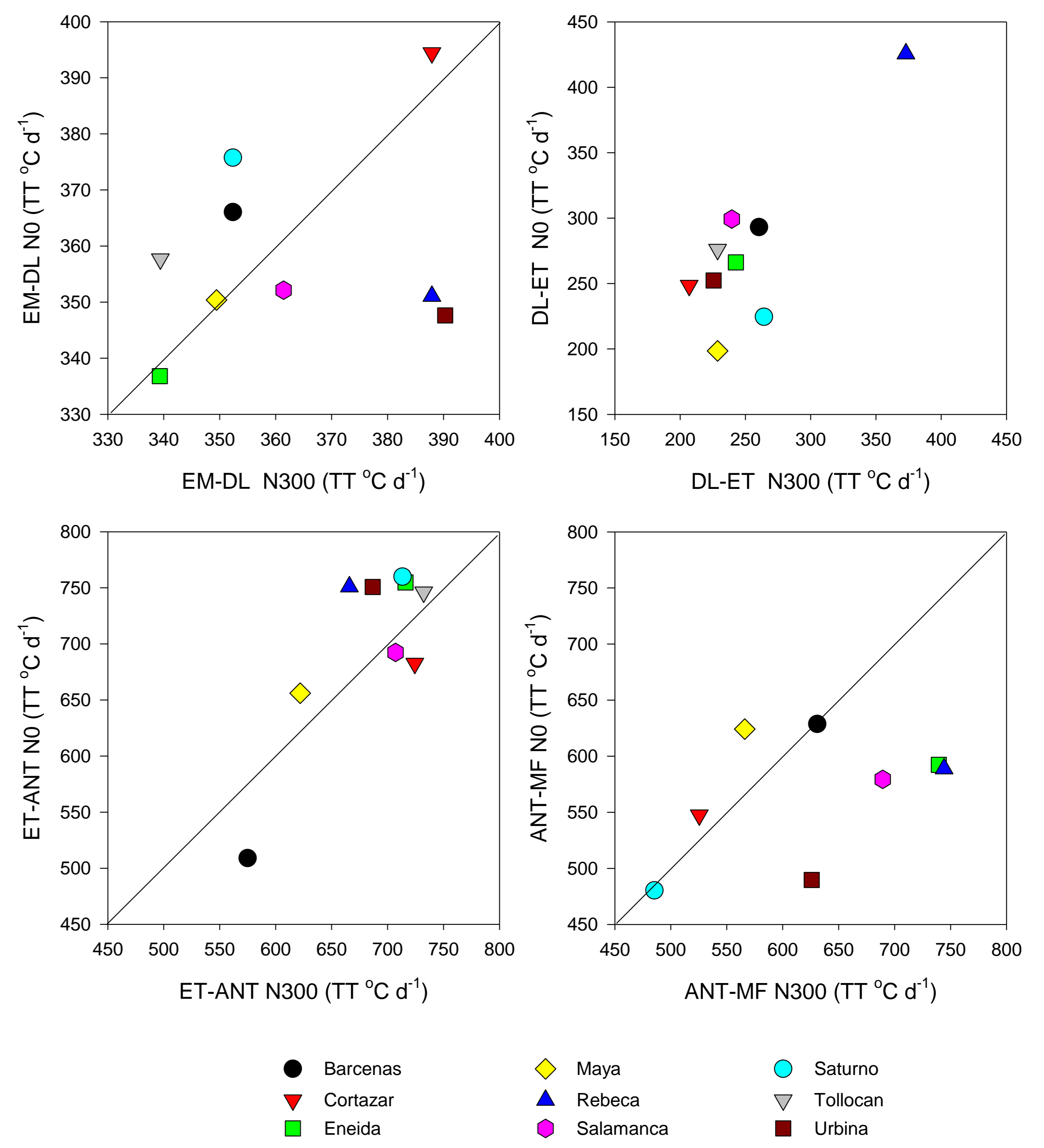


Fig. 2. Relación entre la duración de las etapas de emergencia a doble lomo, doble lomo a espiguilla terminal, espiguilla terminal a antesis y antesis a madures fisiológica bajo condiciones de alta (N300) y baja disponibilidad de nitrógeno (N0).

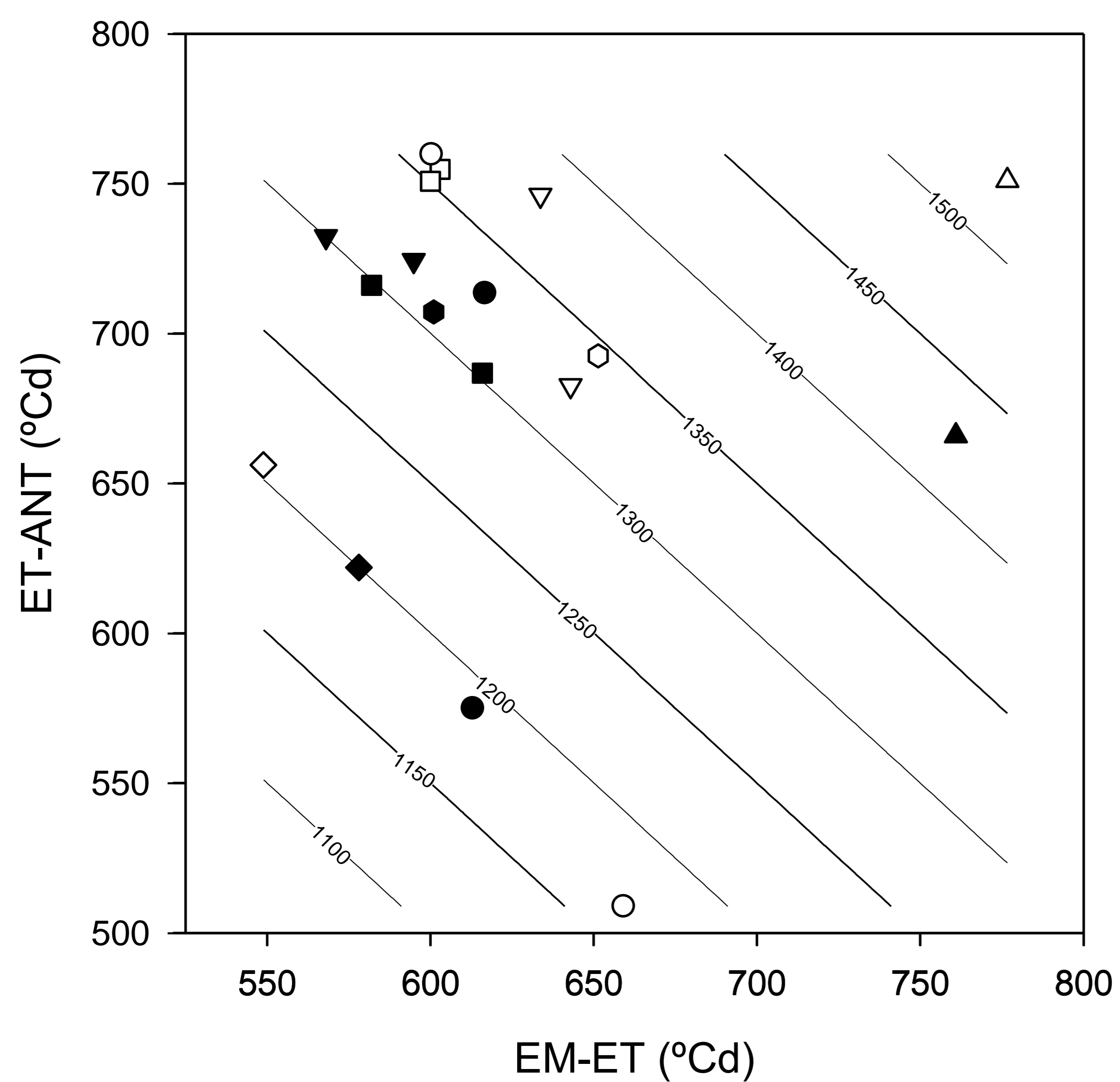


Fig. 3. Duración de la fase de emergencia a espiguilla terminal (EM-ET) vs. la duración de la fase de espiguilla terminal a antesis (ET-ANT) para 9 variedades de trigo cultivadas en un ambiente con baja (N0, círculos vacíos) y alta disponibilidad de nitrógeno (N300, círculos llenos).

Cuadro 1. Filocrono y número final de hojas en nueve variedades de trigo cultivadas bajo cuatro dosis de nitrógeno en el suelo.

Variedad	Filocrono (°Cd hoja ⁻¹)			
	N ₀	N ₁₀₀	N ₂₀₀	N ₃₀₀
Barcenás	106.2	102.5	100.8	103.4
Cortazar	96.7	94.8	93.9	94.7
Eneida	99.4	95.7	90.0	95.0
Maya	99.5	96.8	94.8	98.1
Rebeca	101.4	98.6	105.5	98.1
Salamanca	103.9	99.4	98.1	97.9
Saturno	107.2	97.5	98.4	98.7
Tollocan	103.9	99.1	95.1	94.7
Urbina	99.4	106.3	104.2	103.3

Variedad	Número final de hojas			
	N ₀	N ₁₀₀	N ₂₀₀	N ₃₀₀
Barcenás	11.0	11.0	10.7	11.0
Cortazar	11.2	11.7	11.3	11.0
Eneida	11.0	11.5	12.0	11.6
Maya	11.3	11.3	11.3	11.0
Rebeca	11.1	11.3	10.2	10.8
Salamanca	11.0	11.4	11.4	10.9
Saturno	10.6	11.3	11.2	11.0
Tollocan	10.6	11.1	11.3	11.5
Urbina	11.1	10.9	10.7	10.7