



# OBJETIVOS

## 1. OBJETIVO PRINCIPAL

El objetivo principal que se pretende alcanzar con este trabajo es conocer las características agronómicas y morfológicas de cuatro variedades de trigo (Craklin, Paledor, Plethore y Pioner) cultivadas mediante el método tradicional en una finca en Zamora.

## 2. OBJETIVOS PARCIALES

El objetivo principal señalado se ha desglosado en los siguientes objetivos parciales:

- Conocer el suelo y las condiciones ambientales antes de la realización de la siembra. Estudio del medio físico (condiciones del suelo de la parcela y del clima de la zona) y su influencia en el desarrollo del cultivo.
- Identificar con precisión el material vegetal que se utiliza en la siembra. Una vez establecida la identidad (variedades) de las semillas que se trata de sembrar, conviene conocer sus características tecnológicas, pues de ellas dependerán las condiciones en que se realizará la siembra (dosis, profundidad, época, ...)
- Conocer el comportamiento agronómico (nascencia, ahijado, resistencia al asurado...) de las variedades a lo largo de la campaña 2007-2008 en Zamora.
- Conocer los estadios de crecimiento de las distintas variedades de trigo, mediante el estudio de la fenología de las distintas variedades.
- Conocer el control que, sobre el crecimiento y desarrollo de las variedades, ejerce la temperatura, mediante el estudio de las integrales térmicas y fototérmicas.

- Análisis de crecimiento y desarrollo de las variedades, mediante una serie de parámetros de crecimiento.
- Estimar el rendimiento mediante la obtención de los componentes que lo determinan y que se forman sucesivamente a lo largo del período de crecimiento. Para poder determinar la cantidad de biomasa producida, su distribución y especialmente su acumulación en el grano.
- Estudio de las características morfológicas que definen a cada variedad que varían dependiendo de la fase de crecimiento en la que se encuentre el cultivo: ahijado, de encañado, de espigado, de floración o de maduración.

## INTRODUCCIÓN

Los cereales son un grupo de plantas cultivadas pertenecientes a la familia de las gramíneas, cuyos granos, objetivo esencial de su producción, son ricos en almidón, tienen propiedades farináceas y contienen proteínas.

Los primeros cereales cultivados han sufrido profundas transformaciones bajo la influencia de la selección continua, ejercida por el hombre durante milenios, sobre un material muy diverso.

La variabilidad del medio natural obliga a adaptar las técnicas de cultivo a las diferentes condiciones medioambientales para conseguir con ellas las producciones que se fijan como objetivo.

La búsqueda de la rentabilidad económica hace que los investigadores busquen nuevas variedades que sean cada vez más productivas aportando un mayor beneficio a los agricultores.

Las variedades que se obtienen son sometidas a un proceso de estudio sobre el campo en el que demuestran sus verdaderas cualidades, y su adaptación a ese clima.

Este estudio compara cuatro variedades de trigo: Craklin, Paledor, Plethore y Pioner, con la finalidad de demostrar cuál de ellas se adapta mejor a las condiciones de clima y suelo de Zamora, si la técnica de cultivo es la tradicional.

El proyecto consta de un estudio agronómico y morfológico de estas cuatro variedades.