

- ✓ Semeadura Direta
- ✓ Adubação Verde
- ✓ Rotação de Culturas

# EMBRAPA 29 GAROA

Incremento de palha e raiz

GRUPO  
ESTADUAL  
PARA  
ESTUDOS  
E  
INVESTIGAÇÕES  
TÉCNICAS  
ÁREA DE NECESSIDADE  
DE TRANSFERÊNCIA  
Embrapa Solo

EMBRAPA/AGRÁRIA

# Nova Cultivar de Aveia Preta

*(Avena strigosa)*

**EMBRAPA 29-GAROA**

**A** cultivar de aveia preta EMBRAPA 29-Garoa foi recomendada para o Paraná em 1993, pela Comissão Sulbrasileira de Pesquisa de Aveia e lançada para cultivo em 1995.

Pelo incremento de palha e raiz que proporciona ao solo, essa cultivar é especialmente indicada para cobertura vegetal do solo, na semeadura direta, na adubação verde e na rotação de culturas.

# Origem

A "EMBRAPA 29-Garoa" foi obtida de seleção feita pela EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Soja e pela AGRÁRIA-Cooperativa Agrária Mista Entre Rios, no convênio firmado entre as duas instituições, em 1984.

A COAMO - Cooperativa Agropecuária Mourãoense participou na fase de testes de cultivar e o SPSB - Serviço de Produção de Sementes Básicas, da EMBRAPA, na multiplicação de sementes.

A seleção foi pelo método de linhas puras, conduzido em Guarapuava, PR, com aveia preta comum proveniente de Faxinal, PR, fornecida pelo engenheiro agrônomo Antonio Ferreira, da Sementes Mauá.

Os critérios de seleção foram a obtenção de linhagens de diferentes ciclos, com colmos fortes para evitar acamamento, e com tolerância à ferrugem da folha.

Também, foi usado o critério de rendimento e incremento de massa seca (kg/ha), da parte aérea e da raiz, de duas cultivares em ensaios realizados no Centro-Sul, no Centro-Oeste e no Norte do Paraná, durante os anos de 1988 a 1992. EMBRAPA-CNPSO/AGRÁRIA/COAMO.

# **Características**

---

## **CICLO: PRECOCE**

---

### *O Centro Sul*

*140 dias: Emergência/florescimento pleno  
165 dias: Emergência/maturação*

### *O Norte*

*115 dias: Emergência/florescimento pleno  
140 dias: Emergência/maturação*

---

## **RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO, GEADA E DOENÇAS**

---

*Acamamento: Moderadamente Resistente*

*Geada: Moderadamente Resistente*

*Ferrugens da  
folha e colmo: Moderamente Resistente*

*Carvão: Suscetível \**

---

\* Nos campos de multiplicação de sementes, tratar as sementes com CARBOXIN.

<i>CULTIVAR</i>	<i>RENDIMENTO E INCREMENTO DE MASSA SECA (KG/HA)*</i>	
	<i>CENTRO- SUL</i>	<i>CENTRO- OESTE E NORTE</i>
<i>Parte aérea (palha)</i>		
<b>EMBRAPA 29- Garoa</b>	9731 22%	7556 5%
<i>Aveia preta comum</i>	7981	7176
<i>Raiz</i>		
<b>EMBRAPA 29- Garoa</b>	1470 14%	910 11%
<i>Aveia preta comum</i>	1284	818

\* Na época da rolagem, no florescimento pleno.

### **Celso de Almeida Gaudêncio**

*Engº Agrº, M.Sc., EMBRAPA-CNPSO - Cx. P. 1061  
86001-970 - Londrina, PR.*

### **Juliano Luiz de Almeida**

**Celso Wobeto**

**Itacir Eloi Sandini**

*Engº Agrº, M.Sc., AGRÁRIA - Vitória, Entre Rios  
85108-000 - Guarapuava, PR.*

apoio:

**SPSB**

---



**EMBRAPA**

**EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA**

Vinculada ao Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária

**Centro Nacional de Pesquisa de Soja - CNPSO**

Rod. Carlos João Strass (Londrina/Warta)

Fone: (043) 320-4166 - Fax: (043) 320-4186

Cx. P. 1061 - 86001-970 - Londrina, PR